QUEDATESID GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj)
Students can retain library books only for two
weeks at the most

BORROWER S	DUE DTATE	SIGNATURE
No	202 5/4/2	- Cidita i Cili
		1
1		1
1		1
}		1
1		ì
1		1
- (1
ì		1
1		1
1		1
}		j
1		
1		1
i		ł
1		{
1		
1		1
(1
- {		
- 1		}
)		}
1		
- 1		ì

समाजशास्त्रीय ऋनुसंधान

का

तर्क और िधयाँ

LOGIC & METHODS OF SOCIOLOGICAL RESEARCH

डॉ एम एम लवानिया पूत-प्राताय एव अध्यक्ष, समावकास्त्र विभाग दयानस्य कॉलेज, धजनेर

एव

शशी के जैन

एम ए (सनायकास्त्र)

0

रिसर्च पहिलकेशन्स _{मयो दिल्ली} ७ नपपुर

@ PUBLISHERS

" Rish & Reserved with the Publishers
Published by Research Publications, Japan 2 and New Delhi-2

प्राक्कथन

जिज्ञाना मानव का स्वभाव रही है। अपनी विज्ञाना क<u>्कारण-हा-मनुष्य</u> ने प्रारिकाल से ही अपने चारो और पाए जाने वाले पर्यावरण की समक्रने का प्रयास किया है। न केवल पर्यावरण बिक्त सामाजिक संस्वन्य, मानवीय व्यवहार एव जटिल घन्त क्रिया प्रतिमान भी उसकी जिज्ञाना की परिधि में आये।

समाजमास्त्र के पिता 'धागस्त कान्दे' मे मानवीय मस्तिष्क के बौदिक विकास की तीन अवस्थाओं का उत्सेख किया है—यमा धार्मिक, तात्विक एव वंज्ञानिक। 'सामाजिक मनुसम्बान' विकास की तीतरी कही से जुड़ा हुआ है, जहां जान प्राप्त करने का सर्विषक उपयुक्त स्तर पूर्व विवासीय आधार पर वंज्ञानिकता को माना जाता है। वस्तुविष्ठ (Objective) होकर सुन्यवस्थित एव कमबद रूप से वंज्ञानिक प्रदा्ति के द्वारा किसी समस्या के बारे में जान प्राप्त करना दी 'सनुसन्धान' है।

कोई भी अनुजन्यानकर्तां सपनी अनुजन्यान-वाना की उकतवापूर्वक पूरी नहीं कर सकता, जब तक कि उने आधारभूत अनुसन्धान अवधारणामी, अक्रियायों, उपकरणों, अविधियों, रिद्धतियों, सिद्धान्तों एवं अनुकन्यानों के दौरान माने वाली समस्यामी भीर उनके सन्मावित उपायों की जानकारी न हो। अस्तुत कृति 'समाजवाश्त्रीय अनुसन्धान का तकं एवं विधियां तस्त्व परीकाणियों के पार्यक्रम को प्यान में रखकर सैयार की गई है। अनुसन्धान जैसे दुर्धाष्ट्र विधय को ब्राह्म बनाने का प्रयाद हमने अपनी पूरी क्षमतानुसार किया है। उदाहरणों एवं रेकाचिकां करते हैं।

अनुसन्धान में विभिन्न विषयों का समावेश है—र्यंग, तर्फग्रास्त्र, सांस्थिकी, मनोविज्ञान आदि। प्रस्तुत कृति में इन सभी का भाषक्ष्मकरानुसार समावेश है और सम्पूर्ण समावंशास्त्रीय अनुसन्धान का सक्षिप्त एवं सरल परिचय इसके पाठकों को सुगमता से प्राप्त होता है।

जित लेखको की कृतियो का उपयोग किया गया है और जिन सहयोगियों ने इस कृति को तैयार करने मे प्रत्यक्ष या प्रप्रत्यक्ष सहयोग दिया है, उन सभी के प्रति आभार व्यक्त करते हैं।

लेक्सब्रह

प्रकाशकीय

'समाज्ञशास्त्रीय धनुनन्यान का तर्क एवं विधियां'
नामन कृति इस विषय पर तिसी गई एक अनुपम कृति
है। प्रस्तुन पुस्तक नो इस रूप में प्रस्तुन करेने में सेवकों
ने प्रयेवी माध्यम की सौ से अधिव पुन्तकों से सामधी जुटाई
है। अनुमन्धान एक ऐमा विषय है जो विज्ञान, दर्गन,
नोविज्ञान एक तर्क के समस्यम के कारण अस्यन्त अदिलवा
रसवा है। पुस्तक के कलेवर में मुख्य रूप में निम्नीकित
कृतियों का सहारा निया गया है—

- : Madge The Tools of Social Science
- 2 Goode & Hatt Research Method 1 Social Science
- 3 P V Young Scientific Social rvey and Research
- 4 Selitz, Jahoda & Others | Research Methods in Behavioural Science
- 5 Gideon Soberg & Rober Net: A Methodology for Social Research
- 6 Morris Rossenberg The Logic of Survey Analysis
- 7 Lynd Robert Knowledge for What ?
- 8 Gross Alwellyin Sociological Theory-Inquiries and Paradigms
- 9 Lazarsfeld Paul F & Morris Rosenberg (ed) The Language of Social Research
- 10 John C Makinney Constructing Typology and Social Theory
- 11 Gibbs Jack Sociological Theory Construction

श्रामा है, प्रस्तुत हिन इस विषय ने ग्राध्ययनकर्ताओं ने लिए एन उपयोगी व सराहनीय प्रयास सिद्ध होगी।

अनुक्रमणिका

वैज्ञानिक प्रशासी के बाबारशत सिद्धान्त, बवधारावाएँ, उपकल्पना, धर एवं परिचलन (Basic Principles of Scientific Procedure, Hypothesis, Variables and Operationalization) विज्ञान क्या है (2) वैज्ञानिक पद्धति (4) वैज्ञानिक पद्धति की भाषारमूत विशेषताएँ (6) वैज्ञानिक प्रशाली के भाषारभूत सिद्धान्त (9) समस्या का निश्चित संत्रीकरण (11) उपकल्पना का निर्माण (12) भागमनात्मक एव निगमनात्मक पद्धतियाँ (13) तथ्यो का सकतन (15) तथ्यो का वर्गीकरण एव सारणीयन (16) सामान्यीकरण (17) धवधारणाएँ (17) अवधारला की परिभाषाएँ (19) अवधारला की परिभाषा के कठिनाइयाँ (20) ग्रवधारामा धवधारणाचा का निर्माण (24) सामाजिक धनुसन्धान में थवधारणा का महत्त्व (25) धवधारणाधी के कुछ उदाहरण (26) उपकल्पना (27) उपकल्पना का अर्थ एव परिमापाएँ (28) उपकल्पना की विशेषताएँ (30) उपकल्पना के बायाम या विमितियाँ (31) सामाजिक शोध मे उपकल्पना का महत्त्व (33) उपकल्पनाओं का उदगन या स्रोत (37) सामान्य संस्कृति (38) वैद्यानिक सिद्धान्त (39) सादश्यताएँ (40) व्यक्तिगत प्रकृति वैशिष्ट्य प्रनुभव (41) उपकल्पना के प्रकार (41) गुडे एव हट्ट का वर्गीकराग (42) प्रन्य वर्गीकरण (45) श्रेष्ठ (उपयोगी) उपकल्पना की विशेषताएँ (46) उपकल्पना निर्माण में कठिनाइयाँ (48) सिद्धान्त रचना में उपकल्पना की प्रमिका (50) चर धयवा परिवत्ये (52) चर का धर्य एव परिभाषा (53) बरो का वर्गीकरण (54) बरो के नियन्त्रण एव परिवर्तन की प्रविधियाँ (55) परिचालन , अर्थ एव परिभाषा (55) क्रियागोध का परिवालनात्मक प्रतिमान (57) परिवालनात्मक उपकल्पना (58)

2 भानेवरण का तक, समाज विज्ञान और मूल्य, प्रस्पापना एवं ग्याय वाषय के नज्य अध्यापना के तक (59) समाजवास्त्रीय जन्नेवरण के सीमाएँ (66) विज्ञान का सफ्टन एवं भानवताबादी दिव्हकोएँ (67) समाज विज्ञान और मूल्य (68) विज्ञान क्या है (70) मूल्य का धर्य एवं परिज्ञाव (71) मामाजिक विज्ञान पर मूल्यों का प्रभाव (76) मूल्य स्वतन्त्र सामाजिक विज्ञान (79) प्रस्थाना एवं ग्याय-वाषय के घर्य सम्बन्ध (81) कारणास्त्रता वया है (82) कारणास्त्रक सम्बन्ध से परिणाम निकानने वार्ष है (82) कारणास्त्रक सम्बन्धों से परिणाम निकानने

in प्रमुक्तमसिका

की विधियाँ (83) प्रस्थापना एव न्याय-बावय (86) प्रस्थापना का वर्ष एव परिभाषा (87) प्रस्थापना का विश्लेपस्स (87) सामान्य दावयो बीर प्रस्थायनाधी में सन्तर (88) प्रस्थायनाधी के प्रकार (90) न्याय-दाक्य का ग्रंथ एव परिभाषा (93) न्याय बाक्यों का निर्माण (95) न्याय-वाक्य की विशेषताएँ (97) न्याय-वाक्य के प्रकार (97)सामाजिक विज्ञानों में न्याय-बाक्य की अपयोगिता एवं प्रकार्य (98) प्रस्यापना एव न्याय-वाक्य में प्रागमन एव निगमन (100) निगमन एव प्रागमन का सम्बन्ध (101) प्रस्थापना एव न्याय-वाक्य में सम्बन्ध (102) 3 सिर्वेक्षण चनुसन्यान प्रश्नावली, धनुसुबी, साक्षात्कार, झवलीकन, निर्वेशन 104 (Survey Research : Questionnaire, Schedule, Interview, Observation, Sampling) सर्वेक्षण बनुसन्धान (104) सर्वेक्षण धनुसन्धान का धर्य एव परिभाषाएँ (105) सर्वेक्षण अनुसन्धान की विशेषताएँ (106) सर्वेक्षण अनुसन्धान के उद्देश्य (108) सर्वेक्षण अनुसन्धान के प्रकार (110) सर्वेक्षरा मनुसन्धान आयोजन (111) सर्वेक्षण सायोजन में माने वाली समस्याएँ (112) सर्वेक्षण धनुसन्धान के गुण एव दोष(114) प्रश्नावली (115) प्रश्नावली का सर्थ एव परिभाषाएँ (116) प्रश्नावली के प्रकार (117) प्रश्नावली के निर्माण में साक्षानियाँ (119) प्रश्नावली की प्रकृति (120) एक मच्छी प्रश्नावली की विशेषताएँ (121) प्रश्नावली की विश्वसनीयता (121) प्रश्नावली के गुए। या साम (122) प्रश्नावली के दोष या सीमाएँ (123) प्रश्तावली का निर्माण (124) मनुसूची (129) धनुसूची का धर्य एव परिभाषाएँ (130) धनुसूची के उद्देश्य (131) अनुसूची के प्रकार (132) आवश्यक स्तर (133) अनुसूचिया का सम्पादन (135) अनुसुची के गुरा एव लाभ (136) अनुसुची की सीमाएँ या दीप (137) बनुसूची एव प्रश्नावली में बन्तर (138) साझारकार (141) साझारकार ना अर्थ एव परिभाषा (142) साझारकार के प्रकार (143) निर्देशित साक्षात्कार (145) धनिर्देशित साक्षात्कार (146) निर्देशित और अनिर्देशित साक्षारकारों के लाभ तथा हानियाँ (146) केन्द्रित साक्षात्कार (148) पुनराइति साधात्कार गहन साक्षात्कार (149) साक्षात्कार के लागु (149) साझात्कार की सीमाएँ (150) साझात्कार के चरण (151) साझात्वार की तैयारी (152) साम्रास्कार की प्रक्रिया (152) साम्रात्कार की समादि (154) (122) साझारकार के आक्रमा (122) साझारकार के समाप्त (124) रिपोर्ट निकान (154) झाझारकार निर्देशिका (154) मासाक्त (155)धवलोकन का मर्थ एव परिभाषा(156) सामान्य देखना बनाम बैजानिक म्रवताकन (158) भवलोकन का एक खड़ेक्य होना है (159) महत्तोकन की विभाषाएँ (161) धवलोकन के मुखा (162) महत्तोकन विभि की सीमाएँ (163) धवलोकन के अकार (166) मनिगनित

एव नियन्त्रित सवलोकन (167) नियन्त्रित स्रीर सनियन्त्रित सवलोकन में मन्तर (170) सहमागी भवतोकन (171) सहभागी भवतोकन के गुए (174) बसहमागी ब्रवलोकन (177) सहमागी भीर बसहमागी यवलोकन में यन्तर (178) यह नहमागी मवलोकन (179) सामृहिक मवतोरून (180) निदर्शन (180) निदर्शन का अर्थ एव परिभाषाएँ (181) निदर्शन के भाषार (182) निदर्शन के मुएा (184) निदर्शन पद्धति के दोष (185) निवर्शन पद्धतियाँ (187) देव (सयोग) निवर्शन पद्धति (187) वह स्पपूर्ण निवर्णन (190) स्तरीकृत निवर्णन प्रणासी (191) स्तरीवृत निदर्शन के गुल (193) स्तरीवृत निदर्शन के दीय (193) निदर्शन प्रणालों के धन्य प्रकार (194) एक श्रेष्ठ निदर्शन की विशेषताएँ (197) निदर्शन की समस्याएँ और निदान (199) कुछ सुम्भाव (202)

C 4 अनुसंधान प्ररचना, श्राहित्य, पराहाइम, सिद्धान्त-निर्माण

203 (Research Design, Models, Paradigm, Theory-Building) भनुसन्धान प्रस्तना (203) भनुसन्धान प्रस्तना का अर्थ एव परिभाषाएँ (204) भनुसन्धान प्रस्तना की विशेषनाएँ (206) भनुमन्धान प्रस्तना की मावस्थनताएँ एव चरए। (206) मनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (209) प्रमुखन्यान प्ररचना का वर्गीकरण या प्रकार (210) प्रतिपादनात्मक धयदा ग्रन्वेषशात्मक ग्रनुसन्त्रान प्ररचना (213) ग्रन्वेपराारमक अनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (214) अन्त्रियणात्मक अनुसन्धान प्ररचना की विधियाँ (216) सम्बन्धित साहित्य का सर्वेक्षण एव सिहाबलोकन (216) मानुभविक व्यक्तियों से सर्वेक्षण (217) एकल विषय धध्ययन (218) विवर्णात्मक बदवा निदानात्मक धनुसन्धान प्ररचना (219) दिवरकातमक धनुसन्धान प्रत्यना के उद्देश्य (219) वर्लनात्मक मनुसन्यान प्ररचना के चरण (221) निद्यानात्मक मनुसन्धान प्ररचना (221) प्रयोगात्मक सनुसन्धान प्ररचना (222) प्रयोगात्मक सनुसन्धान प्रस्था के प्रकार (224) मॉडल या प्रतिरूप (225) प्रतिरूप ना सर्थ एव परिभाषा (226) प्रतिरूप की विशेषताएँ (228) सामाजिक शोध में प्रतिरूप की उपयोगिता (229)प्रतिरूप की सीमाएँ (232)सामाजिक धनसन्धान के प्रतिरूप (232) प्रमुख समाजकारेत्रीय प्रतिरूप (234) सनुतानान के प्रतिक्थ (235) प्रमुख समाजवादियाँ प्रतिक्थ (236) स्वतुत्वकातीय त्रितिक्थ (235) साववस प्रतिक्थ सद्वनातास्त्र प्रकारांचा (236) भन्तुकत बनाम स्वयं प्रतिकृष (238) पैराहाइम (239) पैराहाइम का सर्चे एव परिभाषा (240) पैराहाइम का समूद्र प्रव चर्चारीगिता (242) स्थान्वसाह्य में प्रकारांच्या विश्वेषुण के लिए एक पैराहाइम (245) पैराहाइस एव प्रतिकृष (249) स्थिता निर्माण (250) सिद्धान्त का प्रये एवं परिभाषा (251) सिद्धान्त निर्माण (253) सहात्र का प्रये एवं परिभाषा (251) सिद्धान्त निर्माण (253) सम्ताव्यक्षार स्थानिक स्थानिक

बायाम या पक्ष (256) कथन (258) विदान्त-निर्माश के तत्त्व या रचना स्तन्म (259) धनवारशार्ग या इकाई (259) वर (260) निवचारमक कथन (261) परिमायार्ग एव कदियाँ (261) धाकार

(262) समाजशास्त्रीय सिद्धान्त-निर्माण की प्रक्रिया (263) 5 मालबंहत-ब्रिश्तेयल, प्रश्नेपल प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) प्रत्यूत 265 (Content Analysis, Projective Techniques, Case Study) धन्तर्वस्तु-विश्लेषस्य (265) धन्तर्वस्तु विश्लेषस्य प्रविधिका प्रथं एव परिभाषाएँ (267) प्रन्तवंस्तु विक्लेषए। की विशेषतायँ (268) जन्तवंस्त विश्लेषण के प्रयोग (270) धन्तवंस्त विश्लेषण की इकाइयां (270) भन्तर्वस्यु विश्लेषण् की प्रमुख धीरिएयाँ (271) भन्तर्वस्यु विश्लेषण् के प्रमुख चरण (274) अन्तर्वस्तु विश्लेषण का महत्त्व (276) प्रन्तर्वस्तु विश्लेषण की प्रमुख समस्याएँ (276) प्रक्षेपण प्रविधियाँ (279) प्रक्षेपण क्या है(281) प्रक्षेपण प्रक्रिक का मर्थ एव परिभावाएँ (283) प्रक्षेपरए प्रविश्रियों की विशेषतरएँ (284) प्रक्षेपरए विश्रियों का प्रयोग (286) प्रक्षेपण प्रविचियो का वर्गीकरण (287) प्रक्षेपण प्रविचियाँ (289) रोसां प्रविचि (289) रोसां प्रविचि का भूल्योकन (292) प्रसागारमक बोच प्रविधि (293) ब्यास्या या विश्लेषण (295) ब्रालीचना (296) प्रक्षेपण प्रविधियों का मूल्यीकन (297) प्रक्षेपण प्रविधियों की सीमाएँ (298) वैयक्तिक सम्बयन (299) वैयक्तिक सम्बयन का सर्थ एव परिभाषाएँ (301) वैयक्तिक अध्ययन की विशेषताएँ (302) वैयक्तिक प्रध्ययमी की बाधारभूत मान्यताएँ (303) वैयक्तिक प्रध्ययन के जोत (305) वैयक्तिक मध्ययन की प्रशासी (306) वैयक्तिक मध्ययन के गुरा/लाम (307) वैयक्तिक मध्ययन के दोव या सीमाएँ

(309) वेपतिक प्राप्ययन का एक उदाहरण (311)

6 श्रीतत—काम्य, वृद्धिक, मय्ययन का एक उदाहरण (311)

6 श्रीतत—काम्य, वृद्धिक, मय्ययन का गर्न एवं परितावाएँ (318) माध्यो सीवत क्या है (317) श्रीतत का अर्थ एवं परितावाएँ (318) माध्यों की उपयोगिता एवं महस्व (319) प्राप्यों माध्य के प्रावस्यक तस्व (320) सांस्थिकीय मीध्य की (321) म्याक्यित वेरिएमें (322) मिश्रत के प्रकार (323) भविक्या या सत्त परिएमें (324) भ्रीतत के प्रकार (326) प्रकारिएतीय माध्य की विजेवताएँ (327) प्रकारिएतीय माध्य का परिकारन (327) प्रकारिएतीय माध्य को प्रविक्त विजेवताएँ (331) प्रविष्टक का महस्व ताम (342) प्रविष्टक के चौथंतिमाएँ (343)

मध्यका (343) मध्यका नी विशेषताएँ (345) मध्यका का परिकालन (345) मध्यका के मूल, दोष एव उपयोग (351) सामाजिक प्रमुक्तमान में साध्य, भूविष्टन एव मध्यका सहस्व (351) है जब तथ्यों का सकलन कर लिया जाएं। एक बार वर्गीकरण् का निर्घारण हो। जाने के पश्चात सकलिन तथ्यों में से निम्न-मिन्न तथ्यों को निन्न श्रीरिएमी में वर्गीहरून किया जाता है। वर्गीकरण् के पश्चात् ही सारणीयन किया जाता है जिसमें तथ्यों को सरस (Simple) या जटिल (Complex) सारिएमी में प्रस्तुत किया जाता है।

(6) सामान्यीकरण (Generalization)

बैतानिक पद्धिन का सन्तिम चरण मामान्यीकरण का होता है। प्रत्येक सनुस्तम्यानकर्ता का उद्देश्य विभिन्न प्रषटनामो के बारे मे मामान्धी-करण प्राप्त करता होना है। प्राप्त की गई एकक्पता के साथार पर ही कतियय निरुक्त के साथार पर ही कतियय निरुक्त के साथार पर सामान्धी-करण आ मिलाइन किया जाता है तथा उन निष्क्रपी के प्राथार पर सामान्धी-करण निकाले जा सकते हैं।

सामान्यीकरए प्राप्त करने की अमना किसी भी विज्ञान के निए एक निवार्ध आवश्यकता है। किसी विज्ञान में मिद्यान (Theory) मात्र अनुमान र प्राज्ञारित नहीं होते हैं। वे रचनाश्यक घष्ट्यवनों के समृद्ध से विकसित होते हैं, ग्या उनका ससय-समय पर धानुभविक घष्टयवनों के हारा सत्यापन (Verification) किया जाता है जिनके आधार पर ही व्यवस्थित मामान्यीकरएों का निर्माण होना है। यद्यपि सामाजिक विज्ञानों में सत्यविक निष्यत निवसों का निर्माण सम्भव नहीं है, व्योकि सामाजिक तथ्यों को निष्यत क्य से परिमाधित नहीं किया जा सनता है।

र्वज्ञानिक पद्धति में तथ्यों की व्यवस्था तथा सामान्यीकरणो ना निर्माण अवभारणाओं (Concepts) के निर्माण के साथ-साथ होना है। यैज्ञानिक पद्धति के सकल प्रयोग के लिए अनुसन्धानकर्ता में सनत् विन्तन, निरन्तर लोज नथा अपने स्वयं की व्यवस्था के विश्लेषण के बटल निर्माय की आवश्यकता होती है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि वैज्ञानिक प्रणामी के इन प्राधारमूत सिद्धान्तों का पानन करके एक वैज्ञानिक या धनुष-धनाकर्त्ता यथायें सिद्धान्तों के निर्माण म सकल होता है। इनके प्रमान में प्रमुख्यान वस्तुनिष्ठ (Objective) नहीं होता हैं तथा प्रतेक वार प्रसक्त मी हो जाता है।

भ्रवधारसाएँ¹ (Concepts)

सानाजक अनुसन्धान में अवधारणाओं, प्रस्थमों अथवा सप्रत्यों का अपन्त महत्व हैं। सामान्यत (प्रत्येक विकान का उद्देश्य ववार्ष (Reality) को सोज करना होता हैं।शिंदा ववार्ष के विभिन्न पक्षों की व्यास्थ्या विचारों के माध्यम से होती हैं) मृत प्रत्येक विकान सपनी जानकारी को प्रस्तुत करने की लिए सपनी

मिस्त्री भाषा के 'Concept' मन्द को हिन्दी में सबसारला, प्रत्यत, सम्प्रत्य एव सम्बोध भी कहा जाता है। सुगमता व सरता की दिन्द से हम 'सबसारला' का प्रयोग कर रहे हैं। एक पदाबती (Terminology) प्रवता दूसरे घटते में कुछ प्रवधारणाओं का निर्माण करता है। विज्ञान इस प्रकार निष्कर्षों के सम्प्रीयित करने के निए प्रवधारणाओं का निर्माण करना है। इसलिए विज्ञान में प्रवधारणाध्यक व्यवस्था का काकी महत्त्वपूर्ण स्थान होना है। वस्तुन निज्ञान के ग्रँदान्तिक पक्ष को ही 'प्रवधारणास्यक व्यवस्था' के नाम से पुकारा जाता है।

बिज्ञान का मूल उन्हेण्य है सार्वभीमिक (Universal) नियमो की छोज । किन्तु क्षेत्र वस्तु एक खटनाएँ एक दूसरे से किनी न किसी सीमा तक प्रिन्न होनी हैं। यह प्रश्न उठवा स्वामाविक है कि किर सार्वभीमिकता की प्राप्ति किस प्रकार होती हैं? इसके किल एक प्रमुतना (Abstruction) का उहारा नेते हैं। किसी भी कार्य के बहुत से बारण प्राप्त हैं। इस एक नियम में इसी से बहुत। केवल एक का प्रभाव देखत हैं। यद्याप सभी घटनाएँ कुछ न कुछ जिन्न होती हैं। प्रध्ययन का कारण सभी घटनाया स्होना है। वारण को इस मुर्त कर से एकने से उसका कारण सभी घटनाया है। जाता है। प्रस्तु कर में भवसारण हो। कि सार्व में भवसारण (Concept) प्रस्तु या सम्ब्रस्थ्य कर। जाता है।

क्य में 'प्रत्यवारता' (Concept) प्रश्यय या सम्प्रत्ययं कहा जाता है।

एक उदाहरण से हम प्रविधारण' को बीर ब्रिक मुगमता से समक्ष सकते

हैं। सामान्यत अतल-मतना विधायियों के परीक्षकन (Results) अतल-प्रत्यन हिं।

है। प्रवास समन के कि परीक्षाकन ना प्रमुख कारण बुद्धि पुत्र परिक्रम है।

प्रत्येक विधायों में 'इनका विशेष प्रकार से वसावेन होता है और इसीलिए उनने

परीक्षाकत प्रत्यान्यानों होते हैं। यद यति हम केवल "बुद्धि" (Intelligence) का

प्रभाव जानाना चाहे तो हुगरे कारको को स्थिर रखकर चान सकते हैं। यदि हुगरे

कारको के दिस्कोण से एक जैसे निर्वासियों ने धीचक बुद्धि वाले का कर सक्खा हो बीर कम वह प्रवासित होते हैं। यदि हुगरे

परीक्षाकरा नी अच्छा होता है।" यहाँ हुग यह देवते हैं कि यद्यपि परीक्षाधी कामस्ता है, यह नियम सवकी बुद्धि के नियम में है, यथादि सार्वभीनिक (Universal)

है। इस प्रकार 'बुद्धि' नहीं एक प्रवासपता है। इसी प्रकार विकान के प्रयोक

नियम में प्रवास एवाओं का प्रयोग सामान्यत पाया जाता है। जैसे सम्बाई,

भौडाई, केवाई, मार, आमनन, तायमान, राज्य, तरन, व्यक्तित्व प्रारि समस्त

सववार एगाओं का प्रशेग केवल 'विज्ञान' (Science) मे ही होता हो, ऐदा नहीं है अपितु सामत्य चिन्नन एवं वार्तावार के लिए भी यह प्राव्यक होती है। जब कोई क्वना कहता है कि 'मुक्त देगीर और वेश करने तरावे हैं।'' तो वह ही न स्वयार एगाओं 'देगेश', खेल' व 'सम्बद्धा लगन' ना प्रयोग नर रहा है। इसी प्रकार स्वयार एगाओं 'देगेश', खेल' व 'सम्बद्धा लगन' ना प्रयोग नर रहा है। इसी प्रकार स्वयार एगाओं विभिन्न वर्गों जैंग कल कुछ सादि के लिए हो सकती है। वे क्याओं के लिए वेश करती है। वे कियार पर स्वयाओं के लिए की करती है। वे कियार पर स्वयाओं के लिए की करती है। वे कियार पर स्वयाओं के लिए हो सकती है। वे कियार पर स्वयार प्रवास के लिए हो सकती है। वे सम्बन्ध के लिए हो सनती है। वे सम्बन्ध का लिए हो सकती है। वे सम्बन्ध के लिए हो सनती है। वें सम्बन्ध स्वाहर सादि ।'

1 **ह**ीं सत्पदेव • सामाजिक विज्ञानों की शोध पश्चितियाँ, वृ 28-29

श्रवधारणा की परिभाषाएँ (Definitions of Concepts)

('धयधारखा' को परिचाधित करता धरयन्त कठिन नार्य है, क्योंकि प्रवधारखा का मम्बन्ध एक प्रमूर्त सामान्य विचार से होता है, जो कि किसी घटना, प्रक्रिया, एक प्रकार के प्रमूर्क तस्यों के विषय में सोच-विचार कर व उसके विमन्न तरवों के परसरा सम्बन्धों को प्यान में रनकर बनाया जाता है। किर भी प्रतेक समाजगाहियां में स्ववधारखा को प्यान के स्ववधारखा है —

गुड़े एव हट्ट ने भ्रवनी पुस्तक 'मेयहत इन सोमल रिसर्व' में निला है कि "नमी अवधारत्माएँ अमूर्त (Abstract) होती हैं, तथा वे यथार्थता (Reality)

के कुछ ही विशेष पक्षों का प्रतिनिधित्व करती हैं।"1

एच पी फेयरबाइस्ड (HP Fairchild) ने 'डिक्शनरी प्रांफ मोध्योनाओं' म ध्यथारामां को परिमाणित करने हुए लिला है कि एवं विशेष मोडिक मकेन जो कि समाज के वैद्यानिक ध्यवनोवन तथा बिन्तन से निकाले गए सामान्यीहन विचारों की दिए जाते हैं। "2"।

जी. इक्त-मिर्मेल (G Duncan Mitchell) ने सी सपने सम्पादित प्रत्य 'ए डिक्शनरी प्रांक मोश्योलोजी' में निल्ला है कि 'स्वस्थारत्या एक विचारत्मक गृग्ग या सम्बन्ध की शोर मकेत करने वाला पद है।" पुक प्रत्य स्थान पर मिर्मेल 'सिद्धान्त' (Theory) के साथ इनके सम्बन्ध को स्थप्ट करते हुए तिवते हैं कि 'समाजवाहन म प्रमूर्गिनकरण की बर्टिट ने सबधारणा सिद्धान्त से निम्म स्तर पर होती है नयापि वह सिद्धान्त का मूल प्राय होती है, क्योंकि सिद्धान्त इन स्वयारणाओं से ही बनते हैं।"

रॉबर्ट के मर्टन (Robert & Merton) ने भी लिखा है कि "श्रवधार एवं किसका भ्रवलीकन दिया जाना है, उसकी परिभाषित करती है, ये वे घर (Variables) होते हैं जिनके सध्य श्रानुसांगिक मस्त्राचों की स्थापना की जाती है। जब इन प्रस्थापनाधों से लाकिक सम्बन्ध स्थापन किया बादा है सी सिद्धान्त का जन्म होता है।"

दि वन्साइज झाँबसकोई डिवशनरी के अनुमार "अववारएा। वस्तुम्रो के एक

वर्गे का विचार प्रथमा मामान्य विचार होता है। '6

सैनकोई सेवेबिक एव रॉबर्ट हैगडार्न ने 'इन्होडक्शन टू सोशल रिसचं' में इसे परिमापित करते हुए लिचा है कि "एक घवधारला ऐसा शब्द प्रथवा सकेन है जो प्रन्यया विभिन्न प्रकार की घटनाथी में समानता का प्रतिनिधित्व करता है।

2 H P Fairchild Dictionary of Sociology, p 56

¹ Goode and Hutt Methods in Social Research, p 41

³ G Duncan Mitchell A Dictionary of Sociology, 1968, p 37

⁴ G Duncan Mitchell Ibid, p 37

⁵ Robert K. Merton Social Theory and Social Structure, p. 49
5 October from the Concise Oxford Dictionary

उदाहरणार्थं यदि मनुष्य अपने बनेक वैयक्तिक लक्षणों में मिन्न होते हैं, किन्तु सभी को कुछ जैविक विशेषतामां में समानता के माधार पर स्तनधारी की श्रेणी म वर्गोकत किया जो सकता है।"!

ू पो. वी पाप (P V Young) ने इसकी परिभाषित करते हुए लिखा है वि 'सामाजिक विश्लेषण की प्रक्रिया में यन्य तथ्यों से पृथक किए गए तथ्यों के एक नए वर्ग को एक भ्रवधारणा का नाम दिया जा सकता है।' 2

मेकिमिनम (Macmillan) ने 'सोशल रिक्स' स्ट्रेटनो एण्ड टेक्टिनस' म सिला है कि 'प्रकारत्याएँ घटनायों को समफते के तरीने हैं वैज्ञानिक प्रवशास्त्याएँ प्रमूतीकरण (Abstruction) होते हैं जो कि चुने हुए व प्रविसीमिन क्षेत्र रखने नैति होते हैं। ⁸

मनवारणा की परिभाषा में ग्राने बाली कठिनाइयाँ {Difficulties in the Definition of Concept}

प्रवारणा की विभिन्न परिभाषाओं से यह स्पष्ट है कि किसी विज्ञान की निश्चितता व सबहनकीतता के लिए उसके अवधारणाओं की निश्चित वारिभाषा होना प्रत्यिक प्रावश्यक है। तथापि अवधारणा की परिचत तथा स्पष्ट परिभाषा होना एक कठिन कार्य है नेथोरि धरवारणा की परिभाषिन करते से क्रोक कठिनाइयों का सामना करना पडता है। उनमें से कुछ प्रमुख कठिनाइयों निश्न है—

1 अवभारणाधा का विकास समान अनुभवो के सन्दर्भ मे उसी प्रकार हो सकता है, जैसे म्राम बोलपाल या दिन-पविदिन की भाषा का विकास किया जाता है। अब जब किसी विज्ञान के वैज्ञानिक अपने समान अनुभवों के घापार पर किसी प्रवादरणा का निर्माण करते हैं, तो अन्य सामान्य न्यक्तिओं हारा उस परिभाषा को समभना दुष्कर होता है क्योंकि उनके पाय वह बैजानिक अनुभव नहीं होता है।

¹ S Labobits and R Hagdorn Introduction to Social Research, p 118

² P V Young Scientific Social Surveys and Research, p. 101
3 Macmillan Social Research Strategy and Tactics p. 27

इसी प्रकार एक भाषा की धनघारणा का दूसरी भाषा में निष्ठित रूपान्तरण या धनुवाद इमलिए दुष्कर होता है क्योंकि उन लोगों में उस प्रकार के वैज्ञानिक अनुभव नहीं होते हैं।

- 2 प्रवणरुएाओं को परिमाधिन करने में दूसरी बडी कठिनाई मुलतः व्यावहारिक है। धर्वाद वैज्ञानिकों के द्वारा जिन ध्रवधारुएाओं का निर्माण किया जाता है, वे सामान्य भाषा में दूसरे धर्यों में प्रयुक्त की जाती हैं। इस प्रकार विज्ञान की प्रवचारएाओं का सामान्य बोलचाल की भाषा की अवधारएाओं से धर्मा रखकर समक्ष्मन पर्याप्त कठिन होना है। जैसे समाज्ञणाहन का विद्यार्थी समाज, समूद सम्हत कियों का प्रयोग जिस धर्म करता है, सामान्य बोलचाल की भाषा में उसका अर्थ भिन्न होता है।
- 3 अनेक बार धवधारणा के रूप ने प्रयुक्त किए जाने वाले पदो का झर्ष वैक्षांत्रिको द्वारा मी मिन्न-सिन्न लगाया जाता है, धर्यात् वे अनेकापी होते हैं। मर्टन ने सपनी पुस्तक 'सोश्यक प्यारी एव सोश्यक स्टुक्चर' ने प्रकार्य (Function) की धरचारणा के छ धर्यों हो बताया है। में
- 4 घवधारएगाओ का अर्थभी अनेक बार परिवर्तित हो जाता है, विज्ञान जैसे-जैसे प्रगति करता जाता है, सम्बन्धित घवधारएगाओं के अर्थ संशोधित एवं निश्चित होते जाते हैं।

धन किसी भी विज्ञान ने वैज्ञानिकों को विभिन्न धनवारए। धो के प्रयोग में प्रस्यत्त सावधानी रक्तनी वाहिए। वैज्ञानिक जिन धनवारए। धो के प्रयोग करें उनके प्रभे के बारे में उन्हें वर्षात्त रूप से सन्दुष्ट होना चाहिए। वृंकि एक विषय के विज्ञानिक नाय. अपनी सामस्याधों का प्रस्यान समान प्रविधि एव पदावधी के सम्पर्गत करते हैं, धन उनमें किसी धनधारणा के प्रपेक्षित सर्थ को समभने में सथा उसे समम्प्रते में कठिनाई नहीं होनी चाहिए। इसके अनावा मी समय-समय पर प्रमुक्त धनधारए। धो व सन्दर्भों के बारे में बातचीत तथा विचार-विमर्ग करना पर्यान्त सहायक होता है, व्योकि वह उन धनधारए। धो के बारे में प्रचलित आनियों व धारणां भो का निराकरण करने में सहायक होता है।

ग्रवधारसा की विशेषताएँ

(Characteristics of Concept)

प्रवधारणा वैज्ञानिक विश्लेषण की एक इकाई है। इस भूमिना को यह ठीक से पूरा कर सके इसके लिए इसमें कुछ युणो या विशेषताओं का होना भावश्यक है।

कार्ली लेस्ट्रसी (Carlo Lastracci) ने धववारत्याच्यो के पाँच गुणो का उल्लेख किया है 18 वे हैं—

¹ Robert K Merton op cit, p 10

² Goode and Hutt op cit

18
3 Carlo Lastrace

'Concepts in Empirical Research' in L. D. Hayes and
R. D. Hedjund 'The Conduct of Political Inquiry', 1970, p. 75-77.

22 समाजशास्त्रीय अनसन्धान की तर्क सगति एव विधियौ

- 1. उपयुक्तता-शर्वधारता का चयन इस प्रकार होना चाहिए कि वह ध्रपना ध्यान ग्रध्ययन के केन्द्रीय विषय पर केन्द्रित करे। जैसे 'निम्न वर्ग' या 'मध्यम वर्ग । इसमें बनुसम्धानकर्त्ता को देखना होगा कि उसके मिद्धान्त के दिन्दकोए। से निम्न वर्ग या 'मध्यम वर्ग' में किन-किन लोगों को रखा जाना उपयक्त होगा ।
- 2. स्परदता—ग्रवधारणा की परिभाषा परिशृद्ध एव स्पष्ट होती चाहिए जैसे नैनिकता. धनैनिकता, अपराध के धनग-अलग व अनेक धर्य लगाए जा सकते है। इसलिए ग्रनसन्धानकर्सा को यह स्वष्ट करना चाहिए कि वह बया अर्थ लगा रहा है।
- 3 मापनता—जिल सीमा तक खबधारणा को माजारमक रूप दिया जा सकेगा उसी सीमा तक वह मापा जा सकेगा और परिशृद्धना की प्राप्ति मे सहायक होगा । इसलिए मधासम्मन भवधारणा ऐसी होनी चाहिए कि उसे माथा जा सके ।
- 4. तुलनाश्मकता-एक श्री प्रकार की ममस्य घटनाएँ एक जैसी ही नहीं होती हैं, जैसे 'अपराध' से उठाईगीरी व मारपीट से लंकर हत्या तक सम्मिलित है। अनुसन्धानकर्त्ता को यह प्रयत्न करना चाहिए कि उसकी अवधारणा द्वारा सबगे के साथ-साथ घटना का स्नर भी निश्चित हो जाए, तभी वह तुलना कर सकेगा।
- 5 पूनपंरीक्षण वैज्ञानिक सिद्धान्तों के लिए यह ग्रावश्यक है कि उनका परीक्षण व पुनर्परीक्षण हो मके । अनुमन्यानकर्ताको अध्यनी अवधारणाओ का चनाव इस प्रकार करना चाहिए कि सन्य सनसन्धानकत्ता भी उनका परीक्षण व पुनर्परीक्षराकर हके।
- लेकिन इनके अतिरिक्त भी सबधारणात्री की कुछ सामान्य विशेषतात्री का चल्लेख किया जा सकता है, जैसे—
- 1 प्रवधारताएँ वा सन्प्रत्यय सामान्यत तथ्यो पर आधारित एक प्रकार का विचार होता है, जो तथ्यो के समूह या वर्ग के सम्बन्ध मे जानकारी प्रदान करता है।
- 2 पुढे एव हट्ट निसते हैं कि श्रवमारगाएँ किसी घटनाकम को प्रकट करती है। यह स्वय पटना वा उल्लेख मान नहीं होगी, बल्लि उससे उत्पन्न होने माने एक्टिम प्रतुप्ती नवा प्रत्यक्ष बान द्वारा उत्पक्ष की वहैं एक लाकिक रमना होने माने उ प्रवचारकार्ण सम्पूर्ण यटना ना प्रतिनिधिस्व नहीं करती है, प्रतिप्त
- उसके एक स्वरूप मात्र का प्रतिनिधित्व करती हैं।
- 4 यह एवं या दो अत्यन्त क्य शब्दों में ही ध्यक्त किए जाने वाला विचार होता है। एक अकार ने यह परिमाया के रूप ने व्यक्त किया जा सकने वाना ग्रमतींकरण होता है।
- 5 प्रत्येक सवधारणा का अपना एक विशिष्ट अर्थ होता है, घोर यह सिद्धान्त के स्तर से निम्न स्तर का ग्रमतींकरण (Abstruction) या सामान्यी-भरता (Generalization) होता है।

- 6 वैज्ञानिको द्वारा प्रयुक्त ग्रवधारखाएँ सामान्यत जटिल ग्रयवा कठिन होती हैं। उनका प्रयोग भी विशेष ग्रयं व परिस्थिनि मे क्या जाता है।
- 7. ग्रवधारए। यो का विकास होना रहता है तथा उनमे परिवर्तन भी होना रहता है। वे प्रपनी प्रकृति, विशेषनाएँ ग्रयवा अध्ययन केन्द्र विन्दु समय-समय पर बदल भी सक्ती है।
- 8 ग्रजपारणा का उद्देश्य यथार्थ (Reality) को समऋते एव उसे स्पष्ट करने मे समाज वैज्ञानिको की सहायना करना होता है।
- 9 जब धवधारणाधों को निरीक्षण की इकाइयो तथा उनकी विधेयताधों के साधार पर वर्गीकृत करने हेलु प्रयोग में लाने हैं तो उसे हम चर (Variable) कहते हैं। चर धवधारणा को माध्य विभित्ति है। उदाहरणार्थ दुर्वीम के सामाजिक विघटन के सिद्धान्त में मानव जनमक्या को समानना, एकना व विचलन के विरोध के झाधारों पर वर्गीकृत किया गया है।
- 10 ध्रवधारणाएँ उपकल्पना (Hypothesis) निर्माण में सहयोगी होती हैं। 'दी बी बीटाभोर' के धनुवार नई खब्बारणा वो उद्देश्यों की पूर्ति में सहायक होनी है। प्रथम अब तक पृथक पृथक पृथक पर में प्रकट न होने वाली घटनाघों के बर्गों को ये वर्गींकृत प्रथम विभाजिन करते हैं, तथा दिलीय, वे घटनाघों के सिंखदा वर्णन व मागे के दिलनेपण म सहायक होती हैं।
- 11 सवधारणाएँ सिद्धान्न (Theory) के प्रतिवार्य प्रम होनी है, क्योंकि प्रमुक्त प्रववारणाध्यों के धाधार पर ही 'सिद्धान्न-निर्माण' की नीव रखी जानी है।
- 12 एक प्रवदारणा न तो सत्य होनी है न प्रसत्य, क्योंकि वह तो क्षेत्रक मात्र एन्द्रिय तथ्यों (Sense Data) का नामो लेख या सक्तीकरण ही होता है। यह मानव इन्द्रियों को प्रशाविन करने वाले प्रयंग उनमें प्रपना प्रतिविच्य या सबेदन उत्थन करने वाले तथ्यों का एक प्रमुख रूप ही होना है।
- 13 प्रवधारएगाएँ मापनात्मक' होनी चाहिए। प्रवधारएगमा को मापना उसकी प्रमूर्तता पर निर्मर करता है, वह जितनी कम प्रमूर्त होगी उतनी हो सरलता से उसे मापा जा सकेगा।
- १.4 प्रवशरक्ताची की घरसपट्नाची की दूर करने के लिए उन्हें रीक दन से परिभाषित किया जाना चाहिए तथा उनका 'मानकीकरएा' (Standardization) किया जाना चाहिए।
- मिचैल (Mitchell) ने 'डिवचनरी ग्रॉफ सोश्योलोजी' मे प्रवधारएएमो के लिए तीन वसीटियो का उल्लेख किया है² वे हैं—

¹ Labobitz and Hagdorn op cit, p 43

G Duncas Muchell op cit, p 37

24 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

- (A) मूध्यता एवं परिशुद्धता (Precision)
- (B) अनुभवाश्चित सामार (Empirical Anchorage)
- (C) प्रस्तुत सिद्धान्त को समका सकते योग्य मिद्धान्तों के निर्माण में ज्ययोगी सिद्ध होने की समता।

ग्रवधाररगाग्रो का निर्माण

(Construction of Concepts)

धवधारणाधो का निर्माण कोई सरग प्रक्रिया नही है बल्कि इसके लिए वैद्यानिक के पास सूक्त-बूक्क, धनुभव व पर्याप्त जान की बावश्यकता होती है। सबधारणा के विदान ने लिए सामान्यत दो प्रनियाएँ प्रावस्थक है—

- 1 सामान्यीकरण (Generalization), एव
- 2 अमूर्नीकरण (Abstruction) ।

मामान्यीकरण वह प्रक्रिया है जिसमे धनुमवो की विविधना से सिद्धान प्रतिचारित किए जाते हैं। उदाहरण के लिए बच्चा यह देखता है कि एक पेड का विकास विभिन्न आकृतियो एव आकार्त में हो मक्ता है, दूबरा प्रत्येक चर प्रवश्च प्रवास प्रवास प्रवास कर के कुछ बुत्ते हुए लक्षण गण जाते हैं। 'पॉल नजार्मजीटड' (Paul Lazarsfeld) ने इस प्रक्रिया को जार चरणो बारा मक्ष्माया है ---

- 1 प्रतिथा-सुविद्य-अधितृ स्वधारत्या का निर्माण या उसकी रचना नव होती है, जब हमे बहुत-सी जिन्न घटनाओं से कोई साधारमून गनता दिलाई वे जाए सा जब हमे किन्दी सम्बन्धी को सार्थक बनाने वाला कोई तत्व मिन जाए । प्रारम्भ में इस तत्व या घववारणा की केवल एक चुँचती प्रतिमा हमारे सम्बन्ध जमरती है। जैसे भागलें हम किन्नी खेन्द्री का अध्ययन कर रहे हैं, हम पाते हैं कि मह पंचड़ी मलीभीति जल रही है। इसे मली प्रकार बनाए जाने से मनुष्यो ब साथनों को प्रथिक उत्थादक बनाने के लिए कुछ किया जा रहा है। इसी 'कुछ' को हम 'प्रवम्म' की मजा दे देने हैं धीर इस प्रकार एक वई अध्यायरूण की एवना हो जाती है। 'एवनोमेबटोनोजी' नामक स्वयारणा हैरोटर गारफीकल ने व 'सस्कृतिकरए' की मब्बारएत ना विकास एस एन श्रीनिवात ने इसी प्रकार किया था।
- 2. विशिष्ट विवरस् दूतरा वरस्य है अववारसा की मूल प्रतिभा [Image] की उसके मन्नों में बीटना। जिन घटनामां से प्रवधारस्या उपत्री भी उनका सविस्तार विवेचन किया जाता है। इस प्रकार छवतारस्या के विभिन्न पक्ष, यस, स्थामा स्थाद हमें मिल वाते हैं। जैंबे कुणव 'प्रवस्थ' के प्रका हो मदने हैं— समूह से देव न होना, लोगों का सन्तुष्ट होना, यहुत कडाई न होना प्रावि।

¹ Paul Lazarsfeld The Translation of Concepts into Indices in Hays and Hedlunds, op cit, p 78-81

- 3. सुक्कों का खयन—धनमारए। धो के निर्माण का तीसरा चरण है, विभिन्न सशो या आयामों के सुक्क ढूँढना। जैसे निसी 'डॉक्टर' की नुशनता का मुक्क हो सक्ता है, उतके द्वारा ठीक किए गए रोगियों की संख्या। प्रवशारए। घो के विभिन्न प्रशो के धनुष्क धनेक सुक्क हमें आपत हो जाते हैं। अरक सुक्क मारवारए। के साथ केवल 'एआज्याना-मारवाय' होता है, निश्चित सम्बन्ध नही। ध्रकेला मुक्क गलत मुक्ता भी दे सकता है, जैसे जो डॉक्टर हुट्य रोगो का उलाज करता है उसके रोगियों की तुनना में जो डॉक्टर ब्राय रोगो का इलाज करता है, उनके प्रशिव के ठीक होने की सम्यावना होती है। प्रत कई मुक्क एक साथ लेने से घडवायरए। की ध्रमिक शुद्ध माप होती है, व्यक्ति उन सबके द्वारा एक साथ एक ही दिशा में गलत सुक्ता हैने कि सम्यावना करती हैं।
- 4 मुचलांक का विर्माल चौथा व सन्तिम कदम है विमिन्न सुचलों को निलाकर सबधारणा का सुचलोंक (Index) बनाना। प्रत्येक सुचल एक चर (Variable) नहलाना है। सुचलोंक स्थय मी एक चर ही होता है। से चर प्रवचारणा के प्राणी व पूरी घवधारणा को मारते हैं। बेते अपर के उदाहरणा में पूर्ण प्रवच्य की 'कुणलता' डोनों ही चर हैं। इन्ही चरों के सहारे हम प्रवचारणामों के सम्बन्धी प्रयांत्र उ-करनाओं को गिल्गीय रूप देने में मफल होते हैं।
- इस प्रकार धववारए। निर्माण मूलन चर व उनके उचित उप्रयोग पर निर्मर करता है। ग्रत वैज्ञानिक को धवबारणा निर्माण धरयन्त सावधानी से करना चाहिए।

 सामाजिक अनुसन्धान मे भ्रवधारस्मा का महत्त्व (Importance of Concept in Social Research)

इस तथ्य से इस्कार नहीं किया जा सकता कि प्रत्येक प्रकार के प्रनुसन्धान में तथ्यों के सकलन व उनके विश्लेषणा के लिए अवधारणाधों का चयन प्रत्यिक महस्वपूर्ण एव निर्णायक मूमिका बाला होना है। रोवर्ट के मर्टन ने भी लिखा है कि "यदि मात्र यवार्थ (Reality) को ध्यान ने रखकर ऐसे तच्यों का सकतन किया जाए जिनमे परस्पर कोई सम्बन्ध स्थापित न किया जा सके तो चाहे वह कितने ही गम्मीर अवलोकन का परिणाम वयों न हो वह अनुसन्धान निष्कत होगा।"

सामाजिक प्रमुक्षनधानों में धानुभविक प्रध्ययनों से सम्बन्धित परिवर्तियों (Variables) का बयन करना निरर्थक होया, नयोकि इन प्रकार के परिवर्तियों या चरों की कोई सीमा नहीं है, जबकि सफत सनुतन्यान कार्य के लिए ऐसे ही परिवर्ती सहायक होंगे जो प्रस्तुत प्रपटना के विश्लेषण से सम्बन्धित हो। सामाजिक सनुतन्धान में प्रमेक धवाधारणांधों का उल्लेख किया जाता है, जिनके धमाब में मुनस्वान कार्य हो सम्बन्ध मन बार्य से मुनस्वान कार्य हो। सामाजिक समुतन्धान में मने धवाब ने समाब में मुनस्वान कार्य हो सम्बन्ध नहीं है, जैसे कुछ महत्वपूर्ण अवधारणांधे ये हैं—

26 समाजशास्त्रीय ग्रनुसन्धान की तर्कमगति एव दिधियाँ

1 पद्धित एवं प्रविधि (Method and Technique)—पद्धित हिस्सा विषय के ग्रन्थमन की सामान्य प्रसासी होती है जिसके श्रनुमार प्रध्यमन नायं का समझक किया जाता है, सध्यों की विवेचना व निष्क्रमों का निर्मार किया जाता है। प्रविधि यह तरीका है विमान वह व्याच्यान किया जाता है। रहे इस तानिका से ग्रविध यह तरीका है।

महिन्यां (Methods)	ऽविधियाँ (Techniques)
দ্বীলানিত পত্ননি	वानावती
ऐतिहानिक वढति	विदलन

2 सम्-मस्भावना (Probability) —सम-सम्मावना की यह धवधारणा जस ज्ञान के सन्दर्भ मे हे त्रो उस रुपन के बारे मे प्राप्त है जिसमें सम्मावित सम्ब का मूल्यीकन विद्या जाना है। सम-सम्भावना वी इन धवधारणा को निवर्शन (Sampling) प्राप्त करने की प्रविधि से निकट का नम्पर्य है।

3 वैसता (Validity)— सामाजिक विज्ञानों में 'वैसना' की सरसारएए की परिमाण शोधकर्ता द्वारा परिमाणन की वह माना प्राप्त करना है, जिसे वह प्राप्त करना है, जिसे वह प्राप्त करना नहां सा । प्रमुद्ध के अपने वह प्राप्त करना ना स्वर्त वह परिमाणन वैस् माना जाता है, जो किसी प्रयुटना का ठीक-ठीक परिमाणन का सा है।

4. विश्वसानीयता (Reliabil ty)—सामाजिक विज्ञानों से विश्वसानीयता का सर्यस्य महत्त्व है : जिन पद्यतियों का प्रयोग सनुमानकर्ता हारा किया जाता है क्या वे क्यम सनुसन्धाककर्ताको हारा प्रयुक्त किए जाने पर भी तथा विभिन्न समयो पर प्रयक्त किए जाने पर भी समान परिणाम प्रस्तन करेंगी। ³

इस प्रकार हम देखते हैं कि सामाजिक सनुसन्धान मे प्रनेक स्वीकृत सबमारणाएँ हैं, जिनके प्रयोग के बिना धनुसन्धान की कल्पना ही नहीं की जा सकती है। इस सबमारणाध्यो की स्पटता तथा ज्यावशारिक उपयोगिता के ज्ञान के प्रमाव मे किमी भी वैज्ञानिक के लिए जीय-नार्य रुज्यन नहीं हो सबना। प्रदेश वैज्ञानिक को प्रपाना मनुगन्धान कार्य दरने से पूर्व प्रवचारणाध्यो में स्पष्टता एव उनके व्यावहारिक उपयोग व प्रयोग का पर्याल ब्राल प्रदेखित होता है।

भवधारणाओं के कुछ उदाहरण

(Some Examples of Concepts)

भवधाराणाओं ने निग्नाद् विश्लेषण के पश्चात् अव हम आपको इन प्रवचाराणाओं के कुछ उटाहराणों में परिचिन करा हैं। हम पहले अह १५०८ कर मुक्ते हैं कि अवधाराणाएँ केवल विज्ञान के लिए हो नहीं वरन् सामान्य वानचीत एव

¹ S Bernard Philips Social Research p 159

² S Beinard Philips Ib d, p 159

³ H W Smith : Strategies of So ial Research 1975 p 55

चिन्नन के लिए भी महन्वपूर्ण होती है। विभिन्न धाषारो के धाषार पर विभिन्न अववारलाएँ बनाई वा मकती हैं। हम यहाँ मामान्य बोलचाल मे प्रयुक्त कुछ सामान्य अववारलाएँ प्रस्तुन कर रहे हैं—

प्राधार प्रवधारणाएँ
(Basis) (Concepts)
बस्तुएँ किताब, पेन, फल, फूल
क्रिया हैंसना, सीखना, नडना
बिशेषाग धच्छा, बुरा, बडी, छोटा
क्रिया-विशेषण तेज, स्थम, थीमा
सम्बन्ध भन्दर, बाहर, ऊपर, नीचे।

करर हमने कुछ सामाध्य घवधारलागें (General Concepts) प्रस्तुत की है। ममाजगास्त्र (Sociology) मे भी अनेन महत्त्वपूर्ण घवधारलाभी का प्रयोग होता है. जैसे----

प्रमुख समाजशास्त्रीय ग्रवधारराहरूँ (Major Sociological Concepts) : मम्ह (Group) श्रविकारीनन्त्र (Bureaucracy)

प्रस्थित (Status) सामाजिक सरचना (Social Structure) समाजीकरसा (Socialization) प्रकार्य (Function)

गक्ति (Power) मामाजिक व्यवस्था (Social System)

सत्ता (Authority) समाज (Society)

स्तरीकरण (Stratification) प्राथमिक ममूह (Primary Group)

उपकल्पना*

(Hypothesis)

भामाजिक प्रघटनाओं के बैज्ञानिक ग्रध्यंत्र में 'उपकल्पना' (Hypothesis) वा प्रस्तान महत्व है। 'उपकल्पना का निर्माण, उमका प्रयोग और उपारेयना मैज्ञानिक पद्धित का एक स्रथ्यन्त महत्त्वपूर्ण चरण है (किसी भी सामाजिक समस्या के प्रध्ययन के सिए कोई बैज्ञानिक निराचार ही ध्यांग नहीं बढता है बरत कह उस स्थ्य या समस्या के बारे में एक या हुछ उपकल्पनाएँ बनाता है, जिनके प्राचार पर बह पपने कोध कार्य की धाने बढाता है। उपल्पना के प्रभाव में विषय का क्षेत्र एवं दिशा धनिष्वत ही रहती है, धीर ऐसी धवस्था में प्रनुक्त्यानकर्ता कां हो क्षेत्र में करूप राजा अन्यकार में हाथ-पींब मारने के धानिरिक्त कुछ नहीं होता '।) धन धनुक्त्यानकर्ता के निरूप यह धावस्यक है कि वह किसी ध्यरिवित धनुनन्धान-क्षेत्र में मनायास ही प्रवेश नहीं कर जाए, वरन्त नध्यों के ध्यावार पर एक सामाय के निष्ठ प्रपत्ती करवना, धनवार या किसी क्रम्य कोनी के धावार पर एक सामाय

माउँ भी भावा के 'Hypothesis' का हिन्दी मनुबाद भी उपकरणता, प्रास्करणता, पूर्व-कराता, परिकरणता माउँ क्यों थे किया जाता रहा है। लोकप्रियता एवं सरलता के कारण हम 'उपकरपता' माद्य का प्रयोग कर रहे हैं।

तर्क वाक्य का निर्माण कर ले, जिसे प्रनुष्तन्धान के दौरान परीक्षित किया जा सके । यही तर्क वाक्य 'उपकल्पता' कहनाता हैं।

(उपकल्पना का गाब्दिक प्राव्य है 'पूर्व-चिन्तन' श्रेष्ट्रय शब्दों में यह कहा जा सकता है कि प्राटमिक जानकारी के प्राचार पर किया गया पूर्वानुमान (Tentative Result) जिसके साचार पर सम्भाविन धनुसन्दान को एक निश्चित विश्वा प्रचान की जा सके. उपकल्पना कहजाता है।

उपकल्पना का प्रयं एवं परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Hypothesis)

उदहरूपण को सामान्यत एक कामचलाऊ सामान्यीकरण माना जाता है, जिसकी मनुसन्धान के दीरान परीक्षा की बाती है। वैज्ञानिक खराबारों पर एक उपकरणा को दी घ्रववा से से शिक्त चरों (Variables) के मध्य सम्बन्ध का समुमानित विवरण कहा जाना है। धीर भी स्पट रूप से एक उपकरणा दो यो से से ब्रिक चरों के बीच पाए जाने वाले सम्बन्ध का सनुभवात्यक रूप से पीक्षण करने योग्य कथन है। यह एक प्रकार का सर्वोत्तम प्रमुगान होता है। जो कुछ ऐसी कार्य खता है, जो प्रश्नित नहीं नो जाती तथा जिसके परीक्षण को सावश्यकता होती है। परीक्षण के दौरान या परीक्षणोपरान्त यह सस्य भी सावित हो सकती है सी दिस्सा या ज्यार्थ भी।

सनेक विद्वानो एव समाजवादिक्यों ने खपने-अपने दिस्कीए से उपकरनान को परिपारित करने का प्रयास किया है। इन विद्वानों के द्वारा प्रस्कुत परिभाषार्गे उपकरनान के पत्र को धीर उसके खर्य को और भी स्वस्ट करने में हमारी सहायता करेंगी।

पुत्रे एव हट्ट (Goode and Hott) ने ग्रंपनी महत्त्वपूर्ण पुत्तक निबद्त इन मोधवन रिसर्च से हत्व परिमाधिक करते हुए लिखा है कि 'खपरूप्या भविष्य की घोर देखती है। यह एक तर्कपूर्ण बाक्य है, बिसर्की वेचना की परीक्षा की जा सकती है। यह एत्य मी मित्र हो सकती है बीर असत्य भी।''

'वेबरटसं न्यू इन्टरनेशनल विक्शनरी माँक दी इम्लिस सँग्वेज' के मनुसार "उपकरपना एक विकार, रहा या सिद्धान्त होती है. जो कि सम्मयत दिना किसी विकास के स्वीनार कर तो जाती है. जिससे कि उसके ताकिक परिएाम निकासे या कर्के और जात या निगरित किए जाने वाले तथ्यो की सहायता से इस विचार की सरथता की जीच की जा सके 1'2

ई एस कोगार्डस (E S Bogardus) ने 'सोक्योलोजी' में इसे स्पट करते हुए सिसा है कि "परीक्षित निया जाने वाला तर्क-वालय (Proposition) एक उपकरना है।"

¹ Goode and Hutt Methods in Social Research p 56,

² Webester's New International Dictionary of English Language, 1956

³ E. S Bogardus Sociology, p 551

जॉर्ज सुण्डवमं (George Lundberg) ने 'मोणल रिसर्च' मे लिखा है कि "उरकरणना एक प्रयोग सम्बन्धी सामान्यीकरण (Tentative Generalization) है, जिमकी उपयुक्तता की जाँक की जाती है। प्रयने प्रारम्भिक स्नर पर उरकरपना कैनल एक मनुमान, विचार प्रयवा कल्पनात्मक विचार हो सकता है, जो मांगे के मनुवान, विचार बावता है।"

गुइ एव स्केटस' (Good and Scates) ने 'भेयहस बाफ रिसर्न' में इसकी ध्याख्या करते हुए लिया है कि 'एक उपकरपना अयतीकित तथ्यो की समकाने भौर घष्ययन को बागे मार्ग दक्षिन करने के लिए निर्मित तथा घस्थाई रूप से ग्रहण

की गई एक बद्धिमसापुर्वक निष्कर्ष होता है।"दै

जॉन गालटुंग (John Galtung) ने प्रपत्नी कृति 'ध्योरी एण्ड मेघड्स झॉफ सीग्यल रिसर्च' में उपकल्पना' को झविक विस्तृत एव गिल्तिय झाधार पर समफाया है। उनका कथन था कि समस्त अनुमाधानी में निम्न तत्त्व होते हैं—

1 इकाई (Unit)

2 चर (Variable),

3 मूल्य (Value) ।

मत मानके अनुसार एक उपकल्पना चरो के द्वारा कुछ इकाइयों के सम्बन्ध में उनके विशिष्ट मूल्यों से सम्बन्धित कथन है। यह स्पष्ट करती है कि इकाइयों का सम्बन्ध किनने और किन चरों से हैं। 3

इसे एक उदाहरण स हम अधिक स्पष्ट रूप म समक्ष सकते हैं। यहि हम यह उपकल्पना लें कि पुरुष रित्रयों से अधिक बुद्धिमान होते हैं।' (Men are more intelligent than women) तो इसको इस प्रकार समक्षा जा सकता है—

पुरुष एव हित्रयाँ इकाई (Unit) बुद्धि चर (Variable) स्रोवक मृत्य (Value)

इस प्रकार उपरोक्त परिभागांधी के झाधार पर यह कहा जा सकता है कि
उपकल्पना एक ऐसा पूर्व विचार, पूर्वानुमान या कल्पनास्पक पिचार होता है, जो
कि धमुन्यमानकर्ता मनुस्त्यमान समस्या के बारे म धनुन्यमान से पूर्व बना लेता है।
समुन्यमान के दौरान वह उसकी मार्थकरा की नीव करन हेतु सावस्यक तस्यों को
एकतित करना है। यदि धमुन्यमान में लोजे गए तस्यों के साधार पर इस दिचार,
सनुमान या कल्पना की सरयता मिद्ध हो जाती है सो यह विचार प्रनेक बार व
मनेक स्थानी पर सस्य पिद्ध होने पर एक सिद्धाना (Theory) का रूप लेता है।
वैसानिक स्टिकोश से हम यह कह सकते हैं कि उपकल्पना दो या दो से प्राधिक
परी (Variables) के मुख्य एक सम्बन्य को प्रतिपादित करती है, मौर बाद म

I George A Lundberg Social Research, p 96

Goode Carter & Scates Methods of Research, 1954 p. 90
 John Galtung , Methods of Social Research, 1967, p. 310

30 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकसमित एव विधियाँ

इस क्षित सम्बन्द का परीक्षण करना होता है। यह सत्य अथवा असत्य दोनो हो सकेती है।

कालं परेपर (Karl Popper) ने भी लिखा है कि वैज्ञानिन उपकरनाभी के लिए यह प्रावश्यक है कि उनका परीक्षण हो मके भीर यदि वे असत्य हो तो उन्हें अस्य सिद्ध किया जा मने। यदि किमी उपकरना का अनुजब के प्राचार पर असस्य सिद्ध करना अमध्यव हो तो उसे पैज्ञानिक उपकरना नही कहा जाएगा। जो उपकरनाम् परीक्षण की क्सीटी पर खरी उत्तरती हैं उनसे ही विज्ञान का

उपकल्पनाकी विशेषनाएँ

(Characteristics of Hypothesis)

सामाजिक कीर वैज्ञानिक जनुरूपानी। म नवसन प्रत्येक वैज्ञानिक किसी न क्सी उपकरना को लेकर क्षपना चनुरूपान कार्य ग्रास्थ्य करता है।(उपकरपनाएँ सनुरूपानकर्ता को अपनी अपेक विजयतायों के द्वारा उनही चनुरूपान याता को सही क्या ये निर्देशित करती हैं।) वैज्ञानिक प्रयोग में खान वाली उपकरवनायों म क्या विधेतारों होती हैं।

ंगुडे एवं हट्ट' ते नेयइस इन सोश्यक रिसच' में उपकल्पनामी की पांच प्रमुख विशेषतामी का उल्लेख किया है। वे हैं—

- ~1 स्वष्टना (Clarity)
 - .2 धनुभवसिद्धता (Empiricism)
- -3. विशिष्टता (Specificity),
- प्रमान्य प्रविधियो से सम्बन्धित (Related to Available Techniques).
- 5 मिद्धान्त्रों में सम्बन्धित (Related with Existing Theories) ।
- लेक्नि यहाँ हम उपकल्पना की कुछ सामान्य विशेषताचा का उल्लेख करेंगे-
- (1) उपकल्पना मागदर्शन के लिए उपयोगी है ग्रेडसके विना प्रनुसन्धान-कर्ताविषय से कोको दूर अटक जाएगा।
 - (2) यह तथ्यो पर ब्राधारित ब्रह्माई हल है।
- √3) उपकरपना का स्पष्ट होना आवश्यक है। धस्यप्टता, वैज्ञानिक ज्ञान और प्रकृति ने प्रनिकृत है यत यदि यह ग्रस्फ्ट है तो प्रवृत्तानिक व ग्रनुपर्योगी होगी।
- (4) विशिष्टना इसना बडा लक्ष्ण है। यदि यह सामान्य हुई तद निष्कृष पर पहुँचना सम्मव नहीं हैं। अत यह अध्ययन विषय के विश्वी विशेष पहुंचू में सम्बन्धित होनी चाहिए। अन्यया नत्यता वी जांच वरना कठिन हो जाएगा।
- (5) उपनध्य पद्धतियाँ मौर सामनो से सम्बन्धित होनी चाहिए, प्रत्यमा यह उपयोगी सिद्ध न होगी । गुढे तथा हट्ट (Goode & Hutt) के बत म, "जो सिद्धान्तवास्त्री यह भी नहीं जानता कि उसकी उपवस्पना की परीक्षा के लिए

हिंदुबर (Mico कोर्ट्रा) वैज्ञानिक प्रणानी के प्रधारमूत सिद्धान्त 31

बौन-कौनसी पढितियाँ उपलब्ब हैं वह व्यावहारिक प्रश्नो के निर्माण में झसफल रहना है।"

- (6) जिममे मूल्य या धादण निर्मुष का पुट न हो, यही उपकल्पना वैज्ञानिक तथा सार्थक गिद्ध हो मक्त्री है प्रक्रमका धर्य यह नही है कि धनुसन्धानकत्तां को धादणे प्रस्तुन करने का प्रयत्न ही नहीं करना चाहिए बल्कि इतका प्राण्य यह है कि ऐसा धादणे जितका परीक्षण, ध्रवलोकन किया जा सके और जो परीक्षण करने पर सही उनरते हो।
- (7) उपकल्पना प्राय प्रतिश्रवोक्तिपूर्णं भाषा में स्वक्त नही होती । उसमें प्रयोगसिदता का गुण होना चाहिए ।

√8) यह समस्या के प्रमुख मिद्धान्त से घनिष्ठ रूप में सम्बन्धित हो ।

(9) उपशल्पना पूर्व-निमित निदानतो से सम्बन्धिन होनी चाहिए प्रेषुढे सथा हट्ट के प्रनुसार, 'एक विज्ञान तभी सबयी बन सकता है यदि वह उपबन्ध तथ्यो तथा सिद्धान्त समूह पर पूर्णनया लागू होना है।"

(10) उचित उपकल्पना द्वारा इकट्ठे किए जाने वाले तथ्य उपयोगी होते हैं।

उपकल्पना के ग्रायाम या विभितियाँ (Dimensions of Hypothesis)

उपक्रवना की विशेषताओं को समक्त लेन के बाद घव हुने उपक्रवना के विभिन्न प्रायाम, तत्त्व या विभितियों पर प्रकाश डालना चाहिए स्योक्ति उपक्रवना के मुख्यक्ति के निए कुछ धायामी का होना धत्यावश्यक है।

प्रसिद्ध नमाजवेत्ता जॉन गालटुंग (John Galtung) ने प्रयनी महत्त्वपूर्ण इति 'ध्योरी एण्ड नयड्स घाँक सोवयल रिसर्च' मे उपकल्पना की दन विभिनियो (Dimensions) का उत्सेख किया है। है वे विभिनियों या ग्रायाम निम्न हैं—

1 सामाग्यता (Generality)—सामाग्यता से हमारा झाश्य उन परिस्वितयों का ब्योरा देने है है, जिनमे उपकरणना को लागू किया जा सकता है। दिस्ही एक स्थान खयबा परिस्थिति विशेष के लिए प्रमाणित नष्यों को सामाग्यीकरण्ड (Generalization) प्राप्त करने हेतु धम्य स्थानो प्रथवा परिस्थितियों पर लागू किया जाता है। इस प्रकार के परीक्षण से या तो जपकरपना की पुष्टि हो जाती है स्थाबा वह प्रसत्य प्रमाणित हो जाती है।

2. किस्ता (Complexity)—जिटवता वे हमारा प्राण्य प्रयोग में ताए गए बरी (Variables) की सहया के स्पटीकरण ते हैं। सबसे सामान्य या सरत उपकल्पा वह होनी हैं, जिममें मात्र एक ही 'बर' होना है। उपनल्पता की कटिलता के साथ-माथ उसक बरी की सहया भी बटनी जाती है। सामाजिक प्रघटनासों के किन्देग्या में उपनल्पना का यह पक्ष पर्योग्द महत्वभूगें हैं, क्योंकि जिननी जटिन उपकल्पनाकों की पुटिट होगी सामाजिक प्रघटनासों का विवलेयण

32 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

उतना ही श्रेष्ठ होगा। इस प्रकार श्रविक सामान्यीकरण प्राप्त करने के लिए जटिल उपकटनगायों का निर्वाहण बावश्यक है।

- 3 विशिष्टता (Specificity)—उपनल्पना की सामान्य परिमापा से दो प्रकार की विशिष्टताएँ स्पष्ट होती हैं—एक तो 'चरो की विशिष्टता' एक दूसरी इन 'चरो के वितरास की विशिष्टता' एक इसरी इन 'चरो के वितरास की विशिष्टता' एक सम्हत्वपूर्ण हैं, जिनके झाथार पर उपकर्षना का निर्मास किया जाता है। दिसस्थीय उपकर्षना (Dicnotomus Hypothesis) से जिसक्योध उपकर्षनाएँ एवं जिसक्योध से बहुस्तप्रीय (Multiple Hypothesis) से जिसक्योध उपकर्षनाएँ एवं जिसक्योध आहे से अपकर्षना एं एवं जिसक्योध से अपकर्षना एं एवं जिसक्योध से अपकर्षना है। हिसस्थी से अपकर्षना की से उपकर्षना की स्तर तक लाना चाहिए, ताकि तथ्यो के सर्वर्ज में उपकर्षना को गीरिकृत किया जा सके। 1
- A निरम्यप्रदिक्ता (Determinancy) इस विधित वा प्राथान के भीतर हम पिनिष्यियों का विवरण हनमें धच्छे दन से प्रत्तुत करने हैं कि इकाइयों की वास्त्रविक हियति वया है निर्माणना के आवा यह कह सकते हैं कि इकाइयों की वास्त्रविक हियति क्या है ? सामाजिक अनुनायन ने संस्थानता पूर्ण उपकल्पना की प्रवेश निष्यपारम तर उपकल्पना को प्रेष्ठ माना वाता है। किती उपकल्पना की निष्यपारम उपकल्पना को के प्राप्त होनी है धीर विधी भी उपवल्पना की निष्यपारमकता उपकी विकारता से सम्बन्धित होनी है धीर विधी भी उपवल्पना की विधियता नो नम करने के बाद हम किती भी सीमातक उसमें निष्यपारमकता प्राप्त कर सकते हैं। आवर्षारमक स्थित यह होनी है कि दोनो ही गुणो का समावेग उपकल्पना मे हो, लेकिन सामाग्यत सामाजिक विज्ञानों में इस प्रकार का प्रमुखत कम ही होता है।
- 5. मिध्यात्मवता (Falsifiability)—शोधकर्ता को धपने प्रमुख्यात में उपकल्पना को इस प्रवार प्रस्तुन करना चाहिए कि इसके सस्य ध्रम, धनिश्चल प्रमा एवं मिध्या प्रमा शांदि की तीमाएँ स्वष्ट क्य से अतन-अत्रम हो। इसका उद्देश्य वस्तुत यह पता लगाना होता है कि उपलक्ष्य तथ्यों में मिध्या पक्ष का आपन कहाँ नक सम्भव है। जैसे-जैसे उपकल्पना की पुष्टि होती जाती है, उसके मिध्या प्रमास्तित होने के प्रवत्तर समायत होते जाते हैं।
- 6 परीक्षणीयता (Testability)—उपकृत्यका की एक प्रत्य विभिति परीक्षणीयता या उसकी जोच की योग्यता है। यहाँ उपकृत्यका की परीक्षणीयता से हमारा मामय मह है कि अब उपकृत्यता की चुनता प्रात्नुभित्रक प्रावटन से की आए तो उसकी सत्यका मयवा यास्त्राचा सम्बन्धी निष्कर्य निक्त सके। किसी उपकृत्यता की स्वात्र की स्वात्र की निक्त की किसी प्रवह्मता की स्वात्र की स्वात्र की किसी प्रवह्मता की स्वात्र प्रवह्मता की प्रविद्या प्रवा्त की स्वात्र की स्वात्य की स्वात्र की स्वात्य की स्वात्य की स्वात्य की स्वात्य की स्वा

¹ John Galtung : Ibid p 321

John Galtung : Ibid, p 323

- 7 भविष्यवार्णीयता (Predictability)—उपनत्वना की एक भौर विभिन्न उनमें भविष्यवार्णीयता है। इसके अन्तर्गन चरो के मध्य पाए जाने वाले मम्बन्ध को भविष्यवार्णी की जानी है। सामाजिक विज्ञानों में भविष्यवार्णी नरते की क्षमता इनती महत्त्वपूर्ण नहीं है जितनी सामाजिक प्रयटनाधी को स्पष्ट करने की प्रावयवता। इस प्रकार सामाजिक अनुनन्धानकर्त्ता अनुनन्धान के दौरान उपनत्वस सम्बन्ध के प्रवास में प्रपत्न करता रहना है।
- 8. सबहनसीलता (Communicability)— होई भी उपवरूपना उस सीमा सक मबहनगील होनी है, जहाँ तक कूमर लोग उसके धर्म को प्रत्रण कर मके तथा बे मी उपकरनमा का वही धर्म जनाएँ किस उद्देश्य से धनुमन्धानकत्ता ने उसे बनाया धा प्राथम मुक्तम प्रदान करने वाले तथां सूचना जाप्त करने वाले व्यक्तियो द्वारा एक ही घर्म निकाला जाए। यह मबहन नीन स्मारे (Stages) पर हो मकता है— उपकर्वना का मबहन उसके में एक किए गए नध्यो का सबहन तथा उनके मध्य मब्बन्ध का मुन्योकन।
- 9 पुनरत्यादकता (Reproducibility)— क उपकरपा उस मीमा तक पुनरत्यादन के योग्य होनी है जब हन कि उसे उनने निष्कर्षों के साथ दोहराया जा सक प्रयोग यदि वाई अनुनन्धानकत्तों उसी प्रकार के नथ्या की एकत्रिन करना है नो वह उस प्रत्रिया की समझने के साथ साथ उन्हीं धर्यों में स्वीकार भी करें।
- 10 विश्वनिधता (Reliability)—उपस्तरना का यह नत्व इस बात की प्रोप मकेन करना है कि उपजब्ध नध्यों के आधार पर उपक्रमना की जीव होती है, जिसे पुष्टिकरण की भाषा के नाम में पुकारा जा सहना है। जैसे क्रिमी उपक्रमना का किया प्रमाणिन होना या उनका समर्थन नहीं होना सबसा पुष्टि होना या मन्य प्रमाणिन होना ये वे विभिन्ती प्रथम प्रयाम हैं, जो रूम या स्थिक मात्र में प्रयोक उपकर्मना में प्रयोक उपकर्मना में प्रमाणिन होना से विभिन्नियों प्रथम प्रयाम हैं, जो रूम या स्थिक मात्रा में प्रयोक उपकर्मना में पाप जाने हैं नथा उपकर्मना को सामान्य विचार (General Idea) से पुषक् करते हैं।

सामाजिक शोध में उपकल्पना का महत्त्व (Importance of Hypothesis in Social Research)

एक उदाहरए। के द्वारा हम उपकल्पना का मक्क स्थप्ट कर सकते हैं। वनस्पनि-विकान (Botans) ना एक विद्यार्थी पीधो के विकास के बारे से एक धनुकत्पान कार्य करना चमहता है। इस उद्देश्य से यदि वह नगर के पेट-पीधो की पतियाँ गिनना प्रारम्भ करे, तो उसका प्रथल हास्याम्पद होगा। इसका मुख्य कारण यह है कि उसका तथ्य-सकलन प्राधारहीन है। किल्नु यदि कोई संद्रालिक प्राधार हो तो यही कार्य धर्य-युक्त हो सकता है। बेसे उसकी उपकरपना यह हो सकती है कि किसी विशेष खाद के प्रयोग से पत्तियों की (जैसे पालक की पत्तियों की) सस्या बढ़ जाती है। इसकी परीक्षा के लिए वह दो क्यारियों में पौधों की पत्तियों की सस्या की तुलना करता है—एक ऐसी जिसने खाद डाली गई है और दूसरी जिसमें खाद नहीं डाली गई है। इस तुलना हारा यह जाना जा सकता है कि खाद पत्तियों नी सस्या बढ़ाने में उपयोगी है खा नहीं। इस प्रकार हम देखते हैं कि पत्तियों जिनमा भी उपयोगी हो सकता है. पदि उसके पीख़ उपकरण हो।

एम कोहेन (M. Coben) ने ए प्रीफेस दु खॉजिक' मे तिला है कि "पम प्रदर्गन करने वाले किसी न किसी विजार के बिना हम यह नहीं जानते हैं कि किस तस्यों का सम्रह करना है सिद्ध करन के लिए किसी वस्तु के बिना हम यह निश्चित नहीं कर सकते कि बया सगन और क्या मसनत है। "वै

एड प्दायनके६२ ने भी 'साइन्स एण्ड हाइपोधिसिश' मे इसे प्रियक स्पष्ट करते हुए लिखा है कि "यह प्राय कहा गया है कि प्रयोग का पूर्व-करिनत विचारों के दिना किया जाना श्वसम्भव है। यह न केवल प्रत्येक प्रयोग को निष्कल बनाएगा शक्त यदि हम इसे करना नी चाहे तो भी यह नहीं किया जा सकता।"3

जहीदा एव कुरु (Johoda and Cook) ने लिखा है कि "उपकरपनाम्ने का निर्माण तथा सत्यापन करना ही बैजानिक बध्ययन का प्रमुख उद्देश्य होता है ।"4

होहेन एवं नेगल (Cohen & Negal) ने भी लिखा है कि "किसी मी मन्वेपए में हम तक नर एक कदम भी आये नहीं बढ़ सकते जब तक कि उस किनाई के प्रस्तावित स्वध्दीकरए। सबका समाधान से हम प्रास्थ्यन करें जिसने इसे उत्पन्न किया है।"

गुडे एवं हट्ट (Goode and Hott) ने भी लिखा है कि "प्रच्छे प्रनुसन्धान में उपकरपता का निर्माण करना सर्वप्रमण चराय है ।"⁶

इस प्रकार हम देखते हैं कि देशांकिक धनुसन्धान में उपकर्तनामी का भरमणें महस्वयूर्ण स्थान है। वैक्षानिक, उस के प्रयोग की एक मीतिक धानस्थतता यह है कि अवधान की एक मीतिक धानस्थतता यह दे कि अवधान की एक मीतिक धानस्थति यह है कि धनुस्त्रमान प्रकार के प्रचार प्रवान क्ष्म यह है कि धनुस्त्रमान मनी का स्थाद एवं विकास विकास करने के प्रचार प्रवान क्षम यह है कि धनुस्त्रमान मनी का स्थाद एवं विकास उत्तर प्राप्त करने के प्रचार कार हिया जाए जिनका उत्तर प्राप्त करने के है कि धनुस्त्रमान मनी का स्थाद एवं विकास उत्तर प्रवान करने के हम प्राप्त की धान करने हम प्रचान का सामाणिक एवं वैक्षानिक धनुस्थानने प्रस्थान महस्त्रमान हो। धनः भागे स्थान के लिए युवनक्यना मानुस्त्र में अव्यान की धान से प्रवान है। धनः भागे स्थान के लिए युवनक्यना मानुस्त्र में अवस्त्रान के धानस

¹ डॉ सस्पदेव : सामाजिक विज्ञानों की भोध पद्धतियाँ, पृथ्ठ 8

² M Cohen A Preface to Logic, # 148
3 H Pyayankear: Science and Hypothesis p 143

⁴ Jahoda & Others Research Methods in Social Relations p 39

S Coben and Negal . An Introduction to Legic and Scientific Method, 1934

⁶ Goode and Butt . Methods in Social Research, p 73

दिखाने वाले 'प्रकाश-स्तम्ब' (Light Houses) के समान है जो अनुमन्धानकर्ताओं और वैज्ञानिकों को सटकने से बचाता है। उपकल्पना के महत्त्व को हम निम्नानुसार दर्जा सकते हैं---

- (1) प्रध्ययन मे निरिचतता स्थापित करना (Establishing Definiteness in the Study)—उपकल्पना का यह सर्वप्रथम गुए है कि प्रध्ययन की एक निश्चित सीमा तकः बीच देता है। इस दीवार-रेखा के खिलने से मध्ययनकती ने पता चलता है कि उसे स्था-नया प्रध्ययन करना है, कितना प्रध्ययन करना है तथा किन तथ्यो का सकलन करना है और किनकी बिल्कुल छोडना है। गुरे तथा हुट के शब्दी में, "उपकल्पना यह बताती है कि हम किसनी जोज करें।" इससे प्रमुत्तव्याकर्ता ने व्ययं के प्रोन्द हो, तथा प्राप्त करने की सावश्यकता नहीं रहेगी प्रत वह समय धीर वन दोनों की बच्च करता है।
- (2) मार्गवर्शन के रूप में (In the form of Guidance)—उपनत्पना, मनुसनातकर्ता का मार्गवर्शन करनी है जिमसे उसका ध्यान प्रमुख नियय पर ही कैन्द्रित होता है। यह प्रध्यक्षन के कार्य को बहुत सरण बना देती है जिसमें विलब्ध की सम्मावना को धासानी से टाला जाना है। यही दिशा दिखाने का कार्य प्रध्यन्त महत्त्वपूर्ण इस एटिट से भी है कि इससे अनुनन्धानकर्त्ता का सारमिक्षवास बना रहता है कि वह प्रपने लक्ष्य की धोर ठीक वढ रहा है, प्रस्था उसका साहस के प्रैं इट जाता है। जिस समय मनोबल पिर जाता है, कोई भी घ्रष्ययनकर्त्ता कितना ही होशियार भीर विद्रान बयो न हो, उसकी आगे कार्य करने में दिलस्पी नहीं रहती। अस पी भी यम ने उसित हो कहा है, "उपकल्पना का प्रयोग एक बरिटहीन स्रोज से रक्षा करता है।"
- (3) जुहुँग्य की स्पटता (Clarity about Purpore)—उपकल्पता एक ऐसा मापदण्ड स्थापित करती है जिससे यह बात स्पट हो जानी है कि सब्ययन का बया उद्देश्य है। कुछ प्रध्ययन बहुदेशीय होते हैं, खतः उन्हें स्पष्ट करना धावयक होता है। का उद्देश्य क्या उद्देश्य कर उद्देश स्थ्य होता है। तो अध्ययनक की सामग्री सक्तित करने में कठिनाई नहीं होती। वह कई कीती से आवश्यक और धामेष्ट मूचना प्राप्त कर सकता है। कई बार धनुतन्यानक ती उद्देश्य की स्पष्टता के प्रमाव में इतना मदक जाता है कि अस्त में निराम होहाय खाती है। उसके अस का कोई लाम नहीं होता थाहे उसने कितनी ही निष्ठा, दिलचस्पी, लगन के साथ कार्य किया हो धत उपकल्पता इन मुक्य योपो से बचाती है।

(4) अनुसम्मानक्षेत्र को सीमित करना (Restricting the Research Field)-अनुसम्मानकर्ता के लिए यह व्यावहारिक रूप मे सम्मव नही है कि वह विषय के समस्य पत्ती पर अध्ययन करे। अध्ययन विषय के विभिन्न पहनुम्रो पर मामग्री इतनी विस्तृत होती है कि वह यथार्थ मे अनुसम्मान कर ही नही सकता। यदि ऐसा

¹ Pauline V Young op cit., p. 95.

कर श्री तिया जाता है तो वैज्ञानिक चरिटको ए से यह व्यावं है। इस निर्मंकना एव जिटलना को दूर करने मे उपकल्पना हमें गहाजता प्रदान करती है। उदाहर एगं ये यि हम राजनीति विज्ञान म 'मतदान व्यवदार' (Voting Behaviour) वा फर्यमन करना चाहे तो इनसे ल्य्बनिक विषय मनोविज्ञान, समाजवादक और प्रयंगात्व हो सकते हैं। एक व्यक्तिक मा मन देने के न्यवत्व में व्यवहार जानने की कोशिया करें तो एक प्रस धार्यिक हो सकता है जिसम अपनी जियंन स्थिति होने के कारण, वह दिनी भी व्यक्ति को बोट दे पकना है जो कुछ पंत्रा या प्रस्य लाजन देना है. दूनरा पक्त मनोवैज्ञानिक हो सकना है जिसमे बद दिन्द क्षेत्र क्षादिष्ट भाषणी, नारी व वायदो हारा प्रभावित होकर बोट दे। उभी प्रकार वीसरा वक्ष जाति या विदाय होने का स्वीया पत्र विचारधारा था, पोचर्चो पक्ष धयने विचार का तिया विचार विकार के स्वावाद होने में हो सनना है। यदि हम इसका राजनीनिक पत्र ही जें को स्वामाविक ही केन सीमित करना होगा। जॉर्ज कुण्डवं के घटना करने हि बीर व्यव पत्र कर समाज क्षा स्वाव पत्र विचार कर के नुदियों की मरामदा को क्ष करने का स्वावाद पर, "स्व

- (5) प्राक्षमिक तथ्यों के सकलन में सहस्यक (Helpful to the Collection of Relevant Facis)—ग्राध्यमकला के समस्र विषय के ग्राध्यमन वर्गते मन्य कई तथ्य आ है के कल विषय के सम्बागन तथ्यों का ही मकलन किया जाता है । उपनक्ष्मण की के प्रकृत की निवास के सिंह के स्वर्ण कर किया निवास के स्वर्ण करने तथ्यों को इस्ट्रेड करेगा जो उसके लिए कहा करेगा जो उसके लिए सहायक हो। इसका ग्रांग के हम मनमाने दव से तथ्यों को एक नहीं कर पान के सम्बद्ध तथ्यों को हो सल्यन कर उपकर्णना के सम्बद्ध तथ्यों को एक नहीं कर प्रकृत करने नहीं कर सम्बद्ध तथ्यों के सामस्यता की वर्षि करने हैं। नुश्यवन के श्राप्त में, "बिना किसी उपकर्णना के सम्बद्ध ना सकला भीर किमी उपकर्णना के न्या का सकला भीर किमी उपकर्णना के न्या का सकला किसी उपकर्णना के समस्य का सकला किसी उपकर्णना के सिम की विभाग के समस्य की साम की सामा के स्वीमार करने हैं और को सीमत कर के उपने नृद्धियों की ग्राप्त को कम कर के सम्बद्ध का अस्पन करते हैं विमये कि सिमत कर के उपने नृद्धियों की ग्राप्त को सम्बद्ध का को कम कर के मान स्वर्ण कर हो हिमसे कि सिमत कर के उपने नृद्धियों की ग्राप्त को सम्बद्ध का अस्पन कर है हिमसे कि सिमत कर के उपने नृद्धियों की ग्राप्त को स्वर्ण के सम्बद्ध का स्वर्ण कर हो हमारे प्रवास कर है हिमसे कि सिमत कर के प्रवास कर हो हमारे प्रवास के स्वर्ण हो स्वर्ण हो हमारे प्रवास कर स्वर्ण हो हमारे प्रवास के स्वर्ण के समुतार हमारे उद्देश्य की ग्राप्त के लिए महत्वपूर्ण है।" "
 - (6) लिट्ट में निकालने थे सहायक (Helpful in Dramus Conclusions)-उपवस्थना के निर्माण के बाद हम उमय सम्बन्धित तथ्यों का सकलन करते हैं। इन तथ्यों के प्राथार पर हम यह मिद्र करने की काशिया करते हैं कि उपकरनना सही है या गनत। विद एही है तो हम निद्धान्त का निर्माण करते हैं जो अस्य अनुसानां। के लिए प्राथार बन बाने हैं। गरि गनन भी मिद्र होनी है नी हमें शहारिकता का

पना चलता है। उदाहरस्यार्थ यह क्ल्पना कि 'विद्यार्थी वर्ष का साजनीनिज केवल प्रपंते भक्षीयाँ हिना की रक्षा के लिए छोपला करने हैं।' यदि यह गरत जी गिद्ध होगा है तो हमे वास्त्रविकता का तो ज्ञान होता ही है। थीमनी प्रण के सनुमार, वैद्यानिक के चित्र एक क्लारात्मक परिष्माम उन्तर्ग हो महस्वपूर्ण तथा रोचक है जिनना कि मबारास्मक परिष्माम । दोनो ही अवस्थाओं में हमें सदर का जान होता है जो उपकल्पना से ही सम्भव है। पी वी यम के अनुमार उपकल्पना को उपयोगिना अनुगश्याक्ता के निम्म वाली पर निर्मेद करनी है—(1) नीहण अवनोवन (Keen Observation) (॥) अनुशामिन कर्मना एक्स मुजनास्मक विद्यानिक (Disciplined imagination and creative thinking). (॥) कुछ निक्षित निर्मेद परिणाम एक्य वुटेश्य ज्ञापिन के निए उपकल्पना ही केन्य कामचला ज्ञा प्रयोगी नहीं होनी चाहिए अपितु अनुमस्मानकत्ता में व्ययोगी नहीं होनी चाहिए अपितु अनुमस्मानकत्ता में व्ययोगी नहीं होनी चाहिए अपितु अनुमस्मानकत्ता में वस्पना, विनन, वृद्धि और वर्ष में भी आवश्यक्ता है।

उपकल्पनाझी का उद्गम या स्रोत (Source of Hypothesis)

उपकल्पना के बारे म बिगद जानकारी प्राप्त करने के लिए यह प्रनिवार्ध है कि हम यह मी ममफ्रे कि (एक प्रमुख-धानकत्ता को उपकल्पना या उपकल्पनाएँ कही से प्राप्त होनी है? प्रधान वे कीन से लोन (Source) हैं उहीं से एक प्रमुसम्प्रान-कि कि कि कि सी रिक्रिंग उपकल्पना या उपकल्पनाया क निमाग की प्रेरणा निवती है?)

(उपकर्पता के स्रोत या उप्गम झनेक हो सस्त है। काँजं लुण्डवमें (George Lundberg) न 'मोध्यम रिसस म निला है कि 'एक उपयोगी उपकर्पता की लोज ए हम किताना तिथ्य यर्जन, समाजवाहक के विन्तुत लगातास्त्र माहित्य (Descriptive Literature), मानव जानिसास्त्र (Ethnology) कन्नवारो के काल्पनिक निद्धानना या उन सम्भीर विचारो के मिद्धाननी की सम्यूग दुर्गियो में विचरण कर मनत है, जिन्हान कि मुद्ध के सामाजिक समझ्यों के सुक्त कुष्यस्त्र के सामाजिक समझ्यों के सुक्त कुष्यस्त्र के सामाजिक समझ्यों के सुक्त कुष्यस्त्र कार्यम अपन को नियोगित किया है।' \(^1\)

(मोट तौर पर उपकल्पना के स्रोत की दो मामा में बाटा जा सकता है -

- 1 देविक (Personal) 2 बाह्य (External)
- 1 वैवक्तिक वा निजी जोत म अनुमन्यानक्तां की अपनी स्वयं की अस्तर्देष्ट, सून ब्रम, कोरी नत्यना विचार अनुभन कुछ मी हो सक्ता है। एक अनुसन्धानकर्ता सामान्यस्य। अपनी प्रतिमा, दूरदीजना, विचारों को मीलिकता तथा अनुभन्नों के साभार पर उपकर्तना का निर्माण कर मकता है। ऐसे अनेक उदाहरण दिए जा सक्त है। हिनम (बैद्धानिक) ने अपने व्यक्तित अनुमन्नों के माधार पर ऐसी अनेक

¹ George Lundberg op cit . p 9

उपकरपनाच्यो का निर्माण क्या. जिनके बाधार पर विश्व विख्यात वैज्ञानिक नियमी का प्रतिपादन सम्भव हग्रा 🗸

2. बाह्य स्रोत म नोई भी साहिय, कविता, विचार, अनुभव, सिद्धाना, माहित्य, दशन, कहानी, नाटक, उपन्यास अथवा प्रतिवेदन शादि कछ मी हो सकता है। इसका मूल ग्राजय यह है कि जब कभी ग्रनुस्वानकर्ता किसी ग्रन्य व्यक्ति या व्यक्तियों के द्वारा प्रतिपादित एक सामान्य विचार के आधार पर प्रवती उपरत्यना का निर्माण करना है. तो उसे हम उपकल्पना का बाह्य श्रीत कहने हैं। प्रनेक समाज वैज्ञानिको ने भी उपकल्पना के विभिन्न स्रोती का उल्लेख किया है। उनमें से दश प्रमुख है--

र्णम एच गोपाल (M H Gopal) ने उपकल्पना के छ प्रमल स्रोतो का उल्लेख किया है।¹ वे हैं—

1 सहिकतिक पर्यावरस (Cultural Environment)

2 लोन बृद्धि प्रवता प्रचलित विश्वास एव प्रवाएँ (Folk wisdom or Current Beliefs and Practices)

- 3 विशेष विज्ञान (Particular Science)
- 4 समरूपता (Analogy)

5 स्वीकृत निद्धान्ती का ग्रपबाद (Exception to the Accepted Theories)

6 वैयक्तिक बन्सव एव सौलिक प्रतितियाएँ (Personal Experiences and Personal Reactions)

्रपुरे एक हट्ट (Goode and Hott) ने उपकल्पना के जार प्रमुख स्रोता का उल्लेख किया है, जिनका उपवरपना निर्माण के क्षेत्र में काफी महत्त्वपार स्थान है।2 वे है---

- 1 सामान्य सम्कृति (General Culture)
- 2 वैज्ञानिक सिद्धान्त (Scientific Theories)
- 3 समस्पताएँ (Analogies) एव
- 4. व्यक्तिगत प्रकृति वैशिष्टय सम्बन्धी मनुभव (Personal Ideosyncratic Experiences)

यहाँ हम इन खोनो की विस्तार से विवेचना करेंगे।

सामान्य मस्कृति (General Culture)

(मनुष्यो की गतिविधियों को समभने का सबसे बच्छा साधन उनकी संस्कृति है। ध्यक्तियों का व्यवहार एवं उनका चिन्तन बहुत कूछ उनकी प्रपनी सस्कृति के धनरूप ही होता है। अधिकाँश उपकल्पनाओं का मूल स्रोत वह सामान्य संस्कृति

¹ M H Gopal An Introduction to Research Procedure in Social Sciences p 120-121

² Goode and Hutt op cit, p 63 67

होती है, जिसमे विजिद्ध विज्ञान का विकास होता है, में सम्बन्धित सस्कृति लोगों के विवारों, जोवन-प्रसानी तथा मृत्यों को प्रभावित करती है। इस प्रकार प्रमुख सांस्कृतिक मृत्य (Cultural Values) प्रत्यक्षतः बोध-कार्य की प्रेरणा बन जाते है। उसाहरूण के तिए जैसे परिवासी सस्कृति से व्यक्तिगत सुख, उदारमार, सामाजिक पनिजीवता, प्रतिस्पद्धी, प्रगतिवाद एव सम्पन्नता आदि पर प्रधिक जोर दिया जाता है, जबहि मारनीय संस्कृति से दर्शन, आध्यातिकता, जानि-त्रया, मां, समुक्त-परिवार सांदि का गहन प्रभाव दिलाई देता है। इस प्रकार अपनी सामान्य संस्कृति भी सनस्क्षानकत्तां को ति प्रणीत प्रमान्य संस्कृति भी सनस्क्षानकत्तां को उपकरणा के तिए जोत प्रदान करती है।

√सामान्य सन्द्रित को तीन प्रमुख भागों में बाँटकर समक्षा जा सकता है-

√(A) सांस्कृतिक पृष्ठभूमि (Cultural Background) — जिस सामान्य मांस्कृतिक पृष्ठ भूमि को लकर विज्ञान का विकास होना है वह सस्कृति स्वय ही उपवस्त्यना निर्माण के विभिन्न स्रोत उपलब्ध करती है। जैसे मारत एव ब्रिटेन की प्रयक्ष पृषक् बांस्कृतिक प्रवस्त्रिय।

(B) सांस्कृतिक चिल्ल (Cultural Traits)—इतमे हम किसी समाज या संस्कृति के लोक-जान के विभिन्न अम अमे लोक-विषयास, लोक-कथाएँ, लोक-साहित्य, लोक-गीत, बहावने झादि को रख सकते हैं, विनके खाधार पर उपकटपताझें.

कानिर्माण कियाजासके।

्(C) सामाजिक-सौस्कृतिक परिवर्तन (Socio Cultural Changes)— समय-समय पर उस सस्कृति, विशेषकर उसके सस्थात्मक विचि के विभिन्न प्रायो मे परिवर्तन किया जाता है। इन परिवर्तनी के कारण परिवर्तित सौस्कृतिक मूल्य भी उपकल्पना के लोग वन सकते हैं।

2 वैज्ञानिक सिद्धान्त (Scientific Theories)

(बिभिन्न बैज्ञानिक सिद्धान्त, जो समय-समय पर प्रस्तुत किए जाते हैं, भी उपकल्पना के स्रोत हो सकते हैं। गृढ़े एक इह ने तो गहाँ तक लिखा है कि "उपकल्पनामों का सम्म स्वय बिज्ञान में होता है।" (Hypotheses originate in the science liself)। प्रत्येक विज्ञान में मतेको रिद्धान्त होते हैं। इन सिद्धान्तों से एक विषय के बिभिन्न पहलुमों के सम्बन्ध में हमें जानकारी प्रान्त होती है। इस प्रकार इन सिद्धान्तों के प्रमर्गात समिमित पक्षी (Aspects) के सम्बन्ध में प्राप्त ज्ञान भी उपकल्पनाभों का स्रोत माना जा सकता है।

दिस्तुन एक अनुसन्धानकर्ता अपने अध्ययन द्वारा नेवन नवीन सिद्धाता। की रचना ही नहीं करता बक्ति नवीन परिस्थितियों में पहले से स्थापित सिद्धान्तों का परीस्त्य भी करता है १ उक्त सिद्धान्तों के पुनर्पेरीक्षण से उनके अन्तर्पत विद्याना न्यूनताए अपवा अनुद्धावा भी सामने आ जाती हैं। इस अकार प्रचलित सिद्धान्त सामाजिक अध्ययनों को दिशा अदान करने हैं एव नवीन उपकरपनाधों को जन्म देने हैं। उद्धाद्वरण के लिए रिजल (सिडीए)) एव नविभोव्ह (Vesfield) ने भारत में जाति-प्रया की उत्पाद करने के लिए जिन उपकरपनाओं को प्रस्तुन

विया, उनका निर्माण जाति-प्रथा को उत्पत्ति से सम्बन्धित पत्न के मिद्धान्ती के धाधार पर ही करना सम्भव हो सका Degसींग (Durkheim) के द्वारा प्रस्तुन धात्महत्या (Suicide) का सिद्धान्त भी इसका श्रेष्ठ उदाहरण है। दु<u>र्लीम के</u> धनुसार धात्महत्या के विभिन्न कारणो तथा मामाजिक प्रभावो का विवेचन करने के पत्रवातु उसने सम्बन्धित जिन नियमो का निर्माण किया वाग्मा उनका सामृहिक नाम धारमहत्या का सिद्धान्त किया नामाजिक प्रभावो का निर्माण निया अस्त्रवात्र का सिद्धान्त के स्वाप्त अस्त्रवात्र का सिद्धान्त भी स्वाप्त का सिद्धान्त स्वाप्त का सिद्धान्त भी स्वाप्त का सिद्धान्त स्वाप्त का सिद्धान्त स्वाप्त स्वाप्त का सिद्धान्त स्वाप्त स्वाप्त

इस प्रवार हम देलते हैं कि अनेक बार पूर्व मिद्धान्त्रों के निष्कर्षों या सामान्यीकरणों के अध्यार पर उपकल्पनायों का निर्माण किया जा सन्ता है। इस आधार पर इन उपकल्पनायों के द्वार। इन सिद्धान्त्रों नी पूष्टि या उन्हें सस्वीकृत स्वयद्या नदीन सिद्धान्त्री की स्वता मों की जा सकती है।

3 सारम्यताएँ (Analogies)

(जब कभी दो क्षेत्रे भे कुछ समानताएँ या समक्रपताएँ दिखाइ देती है तो सामान्यतया असके बाधार पर भी उपकल्पनाको का निर्धाण कर निया जाना है। इस प्रकार ऐसी समरूपनाएँ या सार्क्यनाएँ भी उपकल्पनाधी के लिए स्रोत अन जाती हैं । ए बल्प (A Wolf) ने लिखा है कि 'साइश्यता उपकल्पनाधा के निर्माण तथा घटना में किसी काम खलाऊ नियम की लोज र लिए अत्यन्त उपयोगी पथ-प्रदर्शक है। "(क्सीकभी दो नव्यों के सध्य समानना के कारण नई उपकल्पना का जन्म होता है धीर दनकी प्रेरण्या का कारण सादश्यनाय होनी है !) 'जुल्यिन हक्तले' न बनाया कि किसी विज्ञान की प्रकृति के सम्बन्ध म सामाजिक स्रवसीहन उपकरपनाम्मों के स्नाधार बन जाते है। ये समानताएँ या तो दो विभिन्न स्पत्रहार-क्षेत्रो (उदाहरणार्थं पण भनव्य वनस्पनि-मन्दय) से समरूपता की धोर सकेन करती हैं या जो घटनाएँ एक ही अवसर या समय पर विभिन्न स्थानो पर घटिन होती है सारक्ष्यता की प्रवृत्ति बताती हैं। कुछ विशिष्ट व्यवहार मनुष्यै'एव 'पग्रजो' म ममान हो सकते हैं। परिस्थित विज्ञान (Ecology) के ग्रन्तमन मामान्य मानवीय रूप धयवा किवाएँ समान क्षेत्री अथवा परिस्थितियों में रहते दासे व्यक्तियों में देखी जा सकती हैं। पौधों से नर-मादा का परस्पर सम्बन्ध एवं व्यवहार मी पुरुषो स्त्रियो के पारस्परिक यौत-सम्बन्धो (Sex Relationships) की ग्रोर सकेन करता है।

लुई पाश्चर द्वाग चेचन (Small Pox) के टीके लगाने के मिद्धान्त्री में गायों के चेचक से मन्नमिन होने तथा उसी के सादश्य मनुष्य के शरीर में चेचक के कीराण खोडने को उपकरनना माना गया है।

हरवर्ट स्पेन्सर (Herbert Spencer) ने क्षामाजिक उद्धिकास (Social Evolution) के मिदालों को प्रस्तुन करने के लिए जिस उपकरना का निर्मास किया वह पम सास्थ्य पर खासारित थी "कि समाज की उत्पत्ति, विकास और जिनाझ जीव-रकता के जन्म विकास और मृत्यु के ही समान है।" 4. व्यक्तिगत प्रकृति-वैशिष्ट्य अनुभव

(Personal Ideosyncratic Experiences)

स्यक्तिमन प्रकृति-वैजिष्ट्य अनुभव भी उपनरतना के महत्त्वपूर्ण स्रोत है। सास्कृति, विज्ञान एव सम्भपना ही उपज्ञपना निर्माण के विष् ग्राधार-रामग्री नहीं जुटाने बहिक्(श्यक्ति का ग्रापना अनुभव भी उपनवन्ता निर्माण मे महत्वपूर्ण होता है) <u>गामान्य</u>न प्रत्येक व्यक्ति प्रकृति में कुठ विजिष्ट अनुभव प्राप्त करना है भीर उसी अनुभव के ग्राधार पर यह उपहल्का का निर्माण कर सकता है।

मुद्भन ने पेण ये मिनने वाची सेव (Apple) मे देवकर (जो एक सामान्य प्रकृति वैशिष्ट्य अनुभव अ।) गण्डावर्षण के महान मिद्धान्त (Great Theory of Gravitation) की ज्वाना की। इसी प्रकार डाविन की जीवन-क्षमंत्र (Struggle for Existence) एव उपपुष्क स्थलित वो जीवन-क्षमंता (Survival of the fitest) के मिद्धान्त स्थापित करने ये अपन स्थापित समुमवी पर ही उपस्त्रत्व मों में मिनीया इति वा सिक्ट न से अपने स्थापित कराने ये अपने स्थापित कराने ये अपने स्थापित कराने पर ही उपस्त्रत्व मों भी भी बंदि का सिक्ट न अपने स्थित अनुभवों के आधार पर वामार्था होनीयों (London see Born) एव अपनी मार्थित विशेषत्राक्ष के क्षामार्थ करान होने हैं। (Criminals are Born) एव अपनी मार्थित विशेषत्राक्ष के स्थाप से स्थाप्त से सामार्थ स्थापित में मिन्न होता है। यर हरवर्ट रिजने (Sir Herbert Risley) न 1901 म जनगणना है क्षेत्राक्ष के काम जिल विशिष्ट रंग में मार्थीय जनना को देखा एवं उनके वारे म अन्यत्वों को प्राप्त विशिष्ट रंग में मार्थीय जनना को देखा एवं उनके वारे म अन्यत्वों को प्राप्त विशिष्ट रंग में मार्थीय जनना को देखा एवं उनके वारे म अन्यत्वों को प्राप्त विश्वास्त उनके 'जाति के प्रजानीय सिद्धाना' (Racial Theory of Caste) की उपकल्पना की साधारिता वती।

इस प्रकार उन्हीं चार स्रोतों के प्राधार पर प्रसुध रूप से उपकल्पनामों का जन्म होता है।

उपकल्पना के प्रकार

(Types of Hypothesis)

उपकल्पना के उदाण या कोन की समक्त केने वाद धव हमें यह देखना बाहिए कि मामाजिक विज्ञानों से विन-विन प्रकार की उपवस्तनाओं का प्रयोग किया बाता है। सामाजिक पत्राचे की अदिल प्रकृति के कारण उपवस्तनाओं का काई एक सर्वभाग वाजितराण प्रस्तुत करना घरत्रन्त कठिन कांग्रे है। सामा<u>जिक</u> सर्वार्य का क्षेत्र जिनना व्यापन हाता उपवस्तनाओं की सत्या भी उसनी ही ध्यापक होगी। सामाज्ञाहक से जिन उपकल्पनाओं का प्रयोग विचा ताना है उनने कई प्रतार या स्तर होते हैं। किर भी उन्हें विभिन्न वर्षों में प्रस्तुन विचा जा नकना है।

उपकल्पनाओं को मोटे तौर पर दो बडे सागो में विमाजिन किया जा सकता है—

े सरल उपकल्पनाएँ (Simple Hypothesis)—ये वे उत्कल्पनाएँ हैं जिनमें दो स्रवपारणास्रों के मध्य महत्तमब्दन स्थापित क्या जाता है।

42 समाजशास्त्रीय अनुसमान की तर्कसंवित एव विधियाँ

- २ चिटल उपकल्पनाएँ (Complex Hypothesis)----बटिल उपकल्पनाएँ उन्हें कहा जाता है, खिनमे सामान्यत हो से बिषक ब्रवचारलाधो के मध्य सन्बन्ध दर्मामा जाता है।
- एण एक गोपाल (M. H. Gopal) ने 'एन इन्ट्रोडनवान द्वारसर्च प्रोसीनर इन सोध्यल साइन्स' में उपकल्पना के दो प्रनारों का उल्लेख किया है । वे हैं—
 - । प्रशुद्ध, मिली-जुली ग्रववा मौलिक उपकल्पनाएँ (Crude Hypothesis)
 - 2 विश्वद्ध तथा पूनपंशीक्षत जपकल्पनाएँ (Refined Hypothesis) ।
- 1 मोलिक ध्वक्रव्यनाएँ (Crude Hypothesis)—मीलिक उदकरपनाएँ सामान्यता निम्म स्तरीय विकारधाराएँ होनी है, जो मधिनावत केवल समित की जा सकने वाली सामधी को बताती हैं। इन उपकरपनामों के द्वारा किसी निखान्त समझ निमम की स्वापना नहीं होनी है तथा ये विशेषकर वर्षानात्मक मध्ययनो से समझियत होती हैं तथा साथ ही इस प्रवार की उपकरपनाएँ पिछले निष्कर्षों को काफी दक साधार प्रवान करती हैं।
- - (A) सामान्य स्तरीय उपकल्पनाएँ (Simple-Level Hypothesis),
 - (B) जटिल-मादर्शे उपकल्पनाएँ (Complex-Ideal Hypothesis),
 - (C) जटिलतम अन्तसंस्वनिषत चर उपवरत्पनाएँ (Complicated Interrelated Multiple Variable Hypothesis) ।

गुडे एव हट्ट (Goode and Hutt) का वर्गीकरण

गृहे एव हुट में 'मेपइन इन सोम्यल रिसच' में उपनल्पनाओं के तीन महत्त्व-पूर्यं प्रकारों का उल्लेख किया है, जो सामाजिक विज्ञानों में प्रविक्त प्रतिस्क्ति हैं। है हैं हैं---

- 1 मानुमविक एकरूपना से सम्बन्धित उपशत्पनाएँ,
- 2 प्रटिल मादर्श प्रारूप से सम्बन्धित उपनल्पनाएँ एव
- 3 विक्लेपशास्मक चरो से सम्बन्धित उपकरपनाएँ।
- गुडे एव हट्ट के इन प्रकारी का यहाँ हम विस्तृत वर्शन करेंगे---

ी आनुभविक एक स्थता से सन्यन्धित उप श्चवनीएँ (Hypothesis Related to Empirical Uniformities)—सर्वेषयम वे उप श्ववस्थाएँ प्राती है जो प्रमुखाराक समस्याता के प्रतिश्व की विवेचना करती हैं। इस स्नर की उप श्ववस्था सामान्यतमा सामान्य ज्ञान पर प्राथारित कथनो की मैक्कानिक परीक्षा करती हैं

¹ M H Gopal . op cut p 118-119

² Goode and Huts op cit, p 59-62

प्रयात् इस प्रवार की उपकल्पनाधी के द्वारा हम ऐसी समस्याधी का अध्ययन कर सकते हैं, जिनके बारे में सामान्य जानकारी पहले से ही उपसब्ध है। उदाहरण के लिए पैसे किसी उद्योग के श्रामिकों की जातीय पृष्ठभूमि की विवेचना अपवा किसी नगर के उद्योगपतियों के वारे में या अमृत्यता के बारे में अध्ययता । इसी प्रकार किसी विषय्द महूने के व्यवहारों का प्रध्ययन भी किया जा सनता है, जैसे किसी विशिष्ट महूने के व्यवहारों के ब्यवहार का प्रध्ययन कि वे पुराने ह्यानों के व्यवहार से पिनन है या नहीं।

सामाग्यत जब बिसी तथ्य के बारे में बैज्ञानिक प्रध्ययन के बार उपलब्ध जानकारी पर यह कहा जाता है कि इसका पहले से ज्ञान था, जबिक बस्तुत सच्चाई यह है कि बिना उम अध्ययन के उस प्रकार की पूर्व-धोषणा करना किसी के निष्मी सम्मव नहीं होता, अनः बस्तुत जिसके बारे में यह पद होता है। इस प्रकार जानते हैं। यह पात्र माणियना सिद्ध होने के बाद ही माना जाता है। इस प्रकार उपकल्पना का मरतल्य इप आनुमबिक सामान्यीकरण प्रपत्न करना है। 2. अपटल सावश्री प्रमुख्य सिद्ध होने के बाद ही माना जाता है। इस प्रकार उपकल्पना का मरतल्य इप आनुमबिक सामान्यीकरण प्रपत्न करना है। 2. अदिल सावश्री प्राप्त से सम्बन्धित उपकल्पनार्ण (Hypothesis Related

2. बहिल आवर्ष प्रास्त से सम्बन्धित उपकरवनाएँ (Hypothesis Related to Complex Ideal Types)—पुढे एव हरू के अनुतार हुसरे प्रकार की उपकरवनाएं व्यक्ति-प्रारण प्राप्त प्राप्त प्रकार की उपकरवनाएं का विद्या प्राप्त प्रस्त प्रकार की उपकरवनाएं का विद्या प्राप्त प्रकार के सम्बन्ध का प्रदेश प्रविक्त का प्रकार के सिए किया जाता है। इस प्रकार में उपकरपनाएं विभिन्न कारकों में ताकिक सन्तर्सान्य (Logical Inter-relations) स्वाधित करने के उद्देश्य से बनाई जानी हैं। ऐसी उपकरपना की परीक्षा के लिए सर्वप्रमान पन्नों के तक्ष्त्रण कम (Logical Sequence) को आदर्श मानकर 'शामान्यिकरएं' (Generalisation) निकास

¹ Goode and Hutt Ibid, p. 60

² Goode and Hutt Ibid, p 61.

ग्रन्य वर्गीकरण

कुछ ग्रन्य समाज-वैज्ञानिको ने उपकल्पनाम्रो को दो भागो मे बाँटा है---

- वर्णनात्मक उपकल्पना.
- 2 सम्बन्ध उपवरणना ।
- 1 वर्णनात्मक उपकल्पना—इसये किसी दिए यए चर ने प्रमार होने से सम्बन्धित प्रधन रसे जाते हैं। इसम यह प्रयास नहीं किया जाता कि विभिन्न कारकों के मध्य पाए ज'ने वाले सम्बन्ध की खोज की जाए।
- 2 सम्बन्ध अवकल्पना—इस प्रकार नी उपकल्पना में दो या प्रांक्षक कारकी के परस्य सम्बन्ध की भ्रोर छन्ते किया जाता है। इन उपकल्पनाओं में जो प्रलाब या तर्कपूर्ण सम्बन्ध बतनाने बाते कथन रने जाते हैं, उनके तीन बण कार्त हैं और उनके भ्रावार पर हो तीन प्रकार की उपकल्पनाओं में जो प्रलाब या तर्कपूर्ण सम्बन्ध बतनाने बाते कथन रने जाते हैं, उनके तीन बण कार्त हैं और उनके भ्रावार पर हो तीन प्रकार की उपकल्पनाओं को देशा रा तनता है—
 - (A) पहले प्रकार की उपकल्पनाम यह बताया जाता है कि प्राष्ट्रतिक दक्षा मे किम प्रकार कोई विशेष घटनाक्रम के तक्ष्व परस्पर मस्यन्धित रहते हैं।
 - (B) दूसरे प्रकार की उपकल्पना में मानव उद्देश्यों की पूर्ति के लिए क्रिस प्रकार किसी प्रनुभवाश्यिन घटनाक्रम को प्रयोग में लागा जा सकता है।
 - (C) तीनरे प्रकार की उपकल्यना दूसरे प्रकार की उपकल्यना से मिलती-जुनती होनी है, सबग्यह अधिक स्पष्ट होनी है।

एक श्रन्य वर्धीकरण के श्रनुसार उपकल्पनाओं की मीटे तौर पर दो भागी में विभाजित किया गया है!---

- । तास्थिक उपकल्पना (Substantive Hypothesis)
- 2 सौरियकीय उपनन्पना (Statistical Hypothesis)
- 1. तारिकक उपकल्यना—इस प्रकार की उपकल्यना में दो मध्यम दो में प्राथक चरों के मध्य धनुमान पर प्राधारित सम्बन्धों को व्यक्त किया जाता है। यह एक प्रकार म सामान्य प्रकार को उपकल्यना है। सामान्यत ये तारिकक उपकल्यनाएँ परीक्षण योग्य नही होनी। जैसे एक नेता (Leader) जिनन प्राधिक प्रजानात्रिक प्रयागणा उत्तरा नेतृत्व उनना ही सफल होया तथा उपक मनुवायी उपकी बातों की उनना ही प्रकित नेता ही सफल होया तथा उपक मनुवायी उपकी बातों की उनना ही प्रकित नेता ही सफल होया तथा उपक मनुवायी उपकी बातों की उनना ही प्रकित नेता ही प्रकार नेता है।
- 2. सांस्थिकीय उपकरणना—एक मौरियकीय उपनत्ताना तात्मिक उपनत्तना कं सम्बन्धो से नियमित (Deduced) गाँदिनकीय सम्बन्धो से नियमित (Deduced) गाँदिनकीय सम्बन्धो के एक प्रमुनान पर आधारित (Conjectural) कथन है। माँदिननीय उपवत्त्वान के परीक्षण के निष्
 किमी न दिमी साधार (Base) का होना सावश्यन है। इनाना पनीक्षण हम एक विस्तित्वा हम एक
 - 1 हो. मुरन्द्र मिहे . सामाज्यिक धनुमधान, भाग 2, पृथ्ठ 155-156.

अध्य (उपयोगी) उपकल्पना की विशेषताएँ (Characteristics of Good(Useful) Hypothesis)

मामाजिक अनुमन्धान में सामान्यतं उपकरणनायों का निर्माण किया जाना है परन्तु सामस्त उपकरणनाएँ वैज्ञानिक नहीं होनी। 'गुडे एव रहुँ' ने लिखा है कि (वैज्ञानिक के मन में) सकेले अथवा सामूहिक उत्सवों में, एकान्य क्षणों में प्रयवा स्वराता के साणों में प्रयवा कि साणों में प्रयवा क्षराता के साणों में प्रयवा की उपकरणनायों वा जन्म होता है।)उनमें में प्रावकात तो मूं ही सुमाण हो जानी हैं, अपेर उनका कियान के विकास पर नोई प्रमाव नहीं पदमा। केवल निश्चित प्रयावों के हारा हो यह सम्भव है कि दोषपूर्ण करनाओं हो प्रचे उपकरतनाओं ने अलग किया जा मुंके। रे

्रीसामायत एक श्रेष्ट अच्छी या उपयोगी उपकरना उसे कहा जाता है. श्रो उपसब्ध पद्वनियों के माध्यम से सबिक से सबिक तथ्यों को एकवित करने में सहायक

हो एवं कम में कम कठिनाईयों को प्रम्तुन करें।

पुडे एव हट्ट ने अंटर या उपयोगी उपकल्पना की पाँच विशेषताझी का उल्लेख किया है। वे है—

1. उपकल्पनाएँ श्रवधारलात्यक ष्टष्टि से स्वच्ट होनी जातिए (Hypothesis must be conceptually clear)—हसका धाया यह है कि उपनल्पनाधों को अवचारलात्मक रूप में जिल्ह्य स्पट्ट होना चाहिए धर्माद जिन सववारणाधों (Concepts) को प्रयोग उपकल्पना के किया वादा है उनका अर्थ पुतार स्पट्ट होना चाहिए। एक श्रेष्ठ उपकल्पना के किया बादा है उनका अर्थ पुतार स्पट्ट होना चाहिए। एक श्रेष्ठ उपकल्पना के लिए यह आवस्यक है दि उस उपनल्पना में अप्रकृत समस्त अवचारणाभी का मिकारल (वित्वावनात्मक) परिभाषित (Operational Definition) सन्विचार क्य से किया जाए। उपनल्पना नी आधा वर्ष दिवता स्पट्ट व निश्चित्र होना चाहिए जिससे उक्त धाया स्पट्ट हो और मनगडल विवेचना से बचा जा सके। युडे एव हट्ट के सनुसार उपकल्पना को निया समाराए। सक धिट से स्पट्ट बनाने के लिए इसमें दो विवेचनाओं का होना सावसक है?—

A झवधारणात्री की स्पष्टन परिमापित किया जाए, एव

B इन परिभाषात्रों को सामान्यत अधिकौंश लोगो द्वारा स्वीकार किया प्रार ।

इस प्रकार वे उपकरणनाएँ जो सबसारस्मात्मक विष्ट से सस्पन्ट होनी हैं, उनके परिस्मान भी सबैझानिक हो सकते हैं।

2. उ<u>र</u>क्तरमना का सम्बन्ध आनुषाविक प्रयोगसिद्धता से होना चाहिए (Hypothesis should be empurically referents)—उरक्तमना नी श्रेप्टता के तित् यह प्रतिवास है नि उससे अनुसवसिद्ध प्रामासिकता का होना भी आवश्यक

¹ Goode and Hutt. Op cit, p 67

² Goode and Hutt - Ibid, p 68-71 3 Goode and Hutt : Ibid, p 68.

है, प्रयांत् उपयोगी उपनत्यना का मध्यन्य झानुमितक तथ्यो से होना चाहिए न कि प्रादर्शात्मक या नैतिक भित्मानो से, अर्थात् एक अनुनन्यानकत्तां को उपनत्यना की रचना करते समय इस बान का उपान रखना चाहिए कि उमकी उपरूचना नी स्परता की बातविक तथ्यो के भाषार पर न्यन्त की जा मके, अर्थात् उतसे 'शास्तिवकता' या तथ्यों को 'भोतिक स्थिति' का तत्त्व विद्यमान होना चाहिए। इसमे किसी प्रचार की भारकांत्मकना(Normalivism) अर्थात् उनका सम्बन्ध प्रादर्शात्मक निर्ह्मिये (प्रच्या वृर्दा, सस्य-ससस्य भावि) से नहीं होना चाहिए। जैमें 'भानव-हरस्य पाप है।' या 'पूँजीपति अमिको का कोष्मण करते हैं।' भ्रादि ऐसी उपरूपनाएँ प्रयोगिविक्ष नहीं होनी, भन उन्हें वैज्ञातिक उपनत्याएँ नहीं माना जाता।

3 जुपक्ष्याएं विशिष्य होनों चाहिए (Hypothesis must be specific)—एक उपयोगों उपकरपना की एक धौर धन्य विशेषता यह है कि बहु सामाग्य (General) न होकर प्रध्ययन-विषय के कियो विशिष्य (Fyenfic) पक्ष से सम्बन्धिय होनो चाहिए। यहि धन्यय-विषय के कियो विशिष्य होने चाहिए। यहि धन्यय-विषय के समी विशाष्य देश के कि एक सामाग्य उपकरपना का निर्माण कर लिया जाना है तो ध्रम्ययनक्ती एक समय मे ही विषय के समस्त पक्षो का यथार्थ ध्रम्ययन नहीं कर सकता। उपकरपना की विशास्ता से उन्हर्णना की विशास्ता से उन्हर्णना की विशास्ता से उन्हर्णना की समस्त भागा में प्रस्तुत किया जाए तो बहु वैक्षने में पर्याण अध्य एक धावर्ष के लयेगी, तथार्थि वह वार्यरासी या उपयोगी नहीं होगी। एक धान्यविक ध्रम्ययनकर्ता के इस प्रकार के विवारों पर शोब करने का मोह स्थाग कर ऐम विषयों का बचन करना चाहिए वो धानुभविक प्रध्यन की विषय उपकरपनाएँ धानुमन्यान कर्य की विदार के स्थानशास्त्र हों। धन विशास्त उपकरपनाएँ धानुमन्यान करते का स्वाह साम्यान करते हो।

4. ज्युकरुपना का सम्बन्ध उपलब्ध प्रविधियों से होता चाहिए (Hypothesis should be related to available techniques)-(उपकरना का निर्माण करते समय यह ध्यान रखना भी आवश्यक है कि उपकरना ऐसी होनी चाहिए, जिसका उपलब्ध प्रविधियों द्वारा परीक्षण क्या माने में क्या गुढ़े एवं हट्टे ने इस सन्दर्भ की लोखा है कि "वह मिद्धान्य प्राप्तरी वो यह नहीं जानवा कि उपकर्ष उपकर्षना की परीक्षा के लिए कीनती प्रविधियों (Techniques) उपलब्ध है, प्रयोग योग प्रश्नों के निर्माण में हीन है !1"

(क्षेत्रिन भ्रमेत बार सामाजिक यथायें की जटिन प्रकृति के कारण उपकराना का निर्माण उपलब्ध तकनीक ने परे भी किया जाना है। उदाहरण के लिए 'इमाइल दुर्सीम' (Emile Durkheim) ने भावनी पूलक 'युतादक' (Suicide) के लिए जब 'भारमहत्या' से सम्बन्धित उपकरनाभी ना निर्माण किया तो उपलब्ध तकनीक से इनकी जीव सम्भव नहीं थी।

Goode and Hutt: Ibid, p 69
 Goode and Hutt: Ibid, p, 70.

² Goode and Hall : 10th, p. 10.

48 समाजशास्त्रीय अनगन्धान की तर्कमगति एव विधियाँ

5 उपकल्पनाओं का सम्बन्ध सिद्धान्त-समूह से होना चाहिए (Hypothesis should be related to a body of theory)—उपनन्ना नी रचना करते ममय यह प्यान रखना भ्रावश्यक होना है कि वह पहले प्रसुद्ध किए ग किमी सिद्धान्त भ्रयवा मिद्धानों से सम्बन्धित हो। युडे एव हट्ट रचय कहते हैं . उर नियम नी प्रवहना अवसर सामाजिक अनुसन्धान के प्रारम्भित विद्यार्थी वर देते है। यह उपविचन है कि चुनी हुई उपकल्पना किसी प्रनिपादिन मिद्धानों के प्रमुक्ता हो हो है। वे बार्ग नियत है कि चुनी हुई उपकल्पना किसी प्रनिपादिन मिद्धानों के प्रमुक्ता देते है। यह सामित हो कि चुनी हुई अपकल्पना किसी प्रनिपादिन मिद्धानों वर सामित मिद्धानों वर सामाजिक हो जानी है। "1"

डम प्रकार ग्रसम्बद्ध उपकल्पनाची की प्रमुख प्रचलित सिद्धान्ती के प्राधार

पर परीक्षानहीं की जासकती है।

गुडे एव ह्रट्ट के द्वारा प्रस्तुन उपरोक्त विशेषन'ध्रो के धनावा भी एक श्रेष्ठ या उपरोगी उपकरणना में दो धौर विशेषनाएँ होनी चाहिए । वे है—

्र उपकरपनाएँ सक्स होनी बराहर (Hispothesis savet be simple)— उपकरपना की विशेषणा का उत्तेख धीमनी पी वी यग (Mrs P V Young) ने क्षिया है । पी बी यग के बानुमार 'सरन्या का यह बाह्य मही है कि उपकरताएँ ऐमी हो जो माधारण व्यक्ति की ममभ में मा बाएँ। मरपता किमी प्रदाना की स्पट करने वे लिए प्रावश्यक है। स्नुन-धानकार्य जो प्राप्ता मामवा की जिननी प्राप्ति जानकारी होगी, वह उननी ही सक्य उपकर्यणाएँ बनाएगा। "

उरहरणना समस्य का पर्याप्त उत्तर होनी चाहिए (JJ) pothesss must be an adequate answer to the problem) — प्रयोग उपवस्त्रत की निमी ममस्या का पर्याप उत्तर प्रस्तुत करना चाहिए। सम्बद है गिमी प्रतेन उप-वप्पनाएँ हो जो एक ममस्या के समाधान हेतु सुआव प्रस्तुत करती हो, किन्तु पह सावस्यक है कि प्रश्येक उपवस्त्रता किसी विशेष शिटकीए से समस्या का समाधान प्रस्तुत करती हो।

हम प्रकार उपरोक्त विशेषताओं से युक्त उपरम्पनाओं का प्रयोग ही सामायंत प्रमुप्तवानहण्डी को अपने समुक्तवान से सहायना प्रदान करता है। मन-गढ़ना या करपनात्मक झावानो पर बनाई पई उपरप्ताता ने तो बेलानिक प्रव्यवन मं महायसा प्रदान नरती हैं, बोर न ही उनसे कोई बैलानिक निकरणे प्राप्त प्रिया जा सकता है। सिद्धान्तों के निर्माण म नो वे बिक्कुल ही अनुष्योगी हाली।

उपकल्पना निर्माश में कठिनाइयाँ

(Difficulties in Formulation of Hypothesis)

चपकल्यना वा निर्माण अस्यन्त सावधानीपूर्वक किया प्राता चाहिए। लेकिन प्रतेक बार अस्यन्त सावधानीपूर्वक उपकल्पनाची वा निर्माण नरने के बार भी कुछ वटिनाइमी उपस्थित हो जाती है। इन कठिनाइयों के कारए। प्रतेक बार

¹ Goode and Hutt: Ibid, p 72 2 Mrs P. V Young, op. cit, = 106

श्रतसन्धानकर्ता ग्रपना धैर्य खोने समता है । गडे एव/हटट ने उपकल्पना निम्हीय मे माने बाली तीन प्रमुख कठिनाइयो का उल्लेख कियाहि । वे हैं

1 स्वष्ट सैद्धान्तिक सन्दर्भ का अभाव (Absence of a clear theore-

tical framework)

2 उपलब्ध सँद्धान्तिक सन्दर्भ को तार्किक स्प्रेस उपयोग में लाजे का द्यमाव (Lack of ability to utilise that logically)

3 उपलक्ष्य सनसन्धान प्रविधियो के साथ पर्याप्त जानकारी का समाव (Failure to be acquainted with available research techniques)

लेकिन यहाँ हिम उपकरणना निर्माण में धाने वाली कुछ सामान्य कठिनाइयो का उटलेख करेंगे

भी सैद्वान्तिक सन्दर्भ की अनुवस्थिति (Lack of Theoretical Framework)-किसी विचार के उत्पन्न होने के पश्चात उस पर वैज्ञानिक पद्धति के द्वारा ग्रनसन्धान करने हेत जब उपकम्पना का निर्माण किया जाता है तो सर्वप्रयम कठिनाई यह उपस्थित होती है कि पूर्व स्थित के स्पष्टीकरण के लिए सैद्धान्तिक सन्दर्भ (ढाँचा) उपलब्ध नहीं हो पाता है। यत ऐसी स्थित में एक कायकारी उपकल्पना का निर्माण कठिन हो जाता है।

2 सैंडान्तिक सन्दर्भ के ग्रावश्यक जान का ग्रभाव (Lack of Knowledge of Theoretical Framework) — स्रनेक बार सैद्धान्तिक सन्दर्भ तो उपस्थित होता है मगर अनुसन्धानकर्ता को अपन विषय एव उपकरपना से सम्बन्धिन सद्धान्तिक सन्दर्भ का स्पष्ट ज्ञान नहीं होता. तथा उसके सभाव म वह सफलतापृष<u>ंक उपक</u>रपना का निर्माण नही कर सकता । सद्धान्तिक सन्दर्भ का स्पष्ट ज्ञान अनुसन्धानकत्ती प्रथम धीवायकता है।

്3. सैद्धान्तिक सन्दर्भ के तंकपूर्ण प्रयोग का सभाव/ (Lack of Logical use of Theoretical Framework)—सैद्धान्तिक सन्दर्भ की पूर्ण उपस्थिति एव उसके बारे मे पर्याप्त ज्ञान होने के बाद भी उपकल्पना निर्माण की एक कठिनाई यह माती है कि उसमे सैद्धान्तिक सन्दर्भ के तकेंपुर्ण (Logical) एव कुन्नर् (Efficient) प्रयोग की योग्यता भी होनी चाहिए । इसके असाय मे उपयोगी जुपकरपुर का निर्माण लगभग असम्भव ही है।

✓ प्रव्ययन प्रतिथियों की विविधता (Varying Study Techniques)— माधुनिक समय मे भनेक नवीन आविष्कारी, मशीनो एव यन्त्रो ग्रादि का प्रचलन बंड जाने से नवीनतम अध्ययन प्रविधियों के का जाने से इन अध्ययन-प्रविधियों मे इतनी विविधता मा गई है कि एक अनुसन्धानकर्त्ता के लिए सर्वाधिक उपयुक्त पद्धति का चमन करना भ्रत्यन्त दुष्कर हो गया है।) वर्तमान में एक ही भ्रध्ययन ग्रनेक का निर्माण होना है। सिद्धान्त एक प्रकार से उपकल्पना की सिद्धता है। सिद्धान्त पूरी तरह तरूपो पर क्षाधारित होते हैं। सिद्धान्त में विभिन्न तरूपो का तार्विक विस्तेषण किया जा सकता है। तथा सम्बन्धों को भी स्त्रावना की जा सकती है। सर सम्बन्ध पर हुमें इस बात की कोई जानकारी नहीं होतों कि निगमित (Deduced) नवीन सम्बन्ध गरय है अथवा अस्त्य । ये निगमित नवीन सम्बन्ध उपकल्पना का निर्माण करते है। यदि पुन एकत्रित किए गए प्रक्रिकों के प्राधार पर इनकी पुष्टि हो जानी है तो यह प्रविष्य में किए जाने बासे सिद्धान्त निर्माण का एक पर बन करते हैं। यह प्रविष्य में किए जाने बासे सिद्धान्त निर्माण का एक पर बन करते हैं।

पुडे एवं हट्ट भी तिसते हैं कि "एक मिदानत तथ्यों के मध्य के एक तार्किक मन्द्रस्थ को वननाना है। इक मिदानत से ऐसे प्रस्पापन, निरुक्त या विस्तार निकालें का सकते हैं जो कि मत्य सिद्ध होने चाहिए, यदि प्रथम उत्तेखित सम्बन्ध सही है। ये निष्क्रों या प्रस्पापन ही उपकल्पनाएँ जोते हैं" ""प्रदेश सार्यक प्रतीत होनें बासा मिदानन ब्रानिशिक उपकल्पनायों को निमिन करने देता है।"

विशियम एच जॉर्ज (William H George) ने भी 'द साइन्टिस्ट इन एक्शन' में मिला है कि ''ब्यावदारिक रूप में एक सिद्धान्त एक विस्तृत उपकरणता है। यह सरल उपकरणना की तुलना में धर्मिक प्रकार के तस्त्री से सम्बन्धित होती है।"है

एम एच गोपाल (M H Gopal) न तिला है "एक मिद्धान्त व एक उपकरपान है मध्य का क्षतर एक प्रकार की प्रपेक्षा मात्रा या खा का ही प्रविक्त है, क्योंकि जब उपकरपनाएँ शरा शिद्ध हो जाती हैं तो वह एक सिद्धान्त का भाग ही बन जाती हैं। एक प्रकार से ये एक दूसरे से ही निकलती हैं।"

प्रमट है कि 'उपकरपना' व सिद्धान्त का घनिष्ठ सम्बन्ध है। उपकरपनाधों का मबसे महस्वपूर्ण स्रोत है सिद्धान्त । प्रत्येक गिद्धान्त से निवमन (Deduction) द्वारा हमे धनेक उपकरपनाएँ प्राप्त होनी हैं। फिर इन उपकरपनाधों की प्रनमन

¹ Goode and Hutt op cit, p 56-57

² William H George The Scientist in Action, p 220, 3 M H Gapal op cit, p 115-116.

³ Al H G5ptt top cit, p 115-116.

52 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसमति एव विधियाँ

हारा ज्ञान तथ्यो से परीक्षा करते हैं। यदि ये स्वीकृत हो जाते हैं तो सिदान्त की स्थापना हो जाती है। 'गुढे एव हट्ट' के शब्दो में ''नियमन का निरूपण हो उप-करपना का निर्माण करता है। यदि यह प्रमाणित हो जाता है तो संद्रान्तिक रचना का माण बन जाता है।"

इसे इस चित्र द्वारा भी समभा जा सकता है-

चर श्रयवा परिवर्षे (Variables)

सामाजिक अनुसन्धान के अन्तर्गत हम विभिन्न प्रकार के चरी (Variables) के साथ कार्य करते हैं। सामान्य । चर से हमारा समित्रायः वस्तुमी अथवा घटनामी की ऐसी विशेषता, गुएा सथवा श्रेएकी से है जो इसे निर्धारित किए गए विभिन्न भाकिक मान (Numeral Values) बहुगा कर सकती है, जवाहरए। के लिए समय, मार, भाय, भायु, धर्म राष्ट्रीयता, बुद्धि, जन्म, मृत्यु, विवाह, बीमारी इत्यादि (सामाजिक अनुसन्धान के अन्तर्गत चरो के साथ कार्य करते हुए मावस्थ-कतानुसार इन्हें स्थिर रक्षते हैं तथा परिवर्तित करते हैं। यब हम यह निर्ह्मय सेते हैं कि हमे चर को स्थिर रखना है तो हमें चर के केवल एक मृत्य का ही उल्लेख करना पटेगा। यदि हम निर्माय यह लेते हैं कि घर को परिवर्तित करना है, तो हुमे उन विभिन्न मूल्यो का उल्लेख करना पहेगा जिनको हम धादशं मानकर प्रयोग करना चाहते हैं। मूल्यों का किया गया यह उल्लेख इस बात पर निर्मेर करता है कि चर की कल्पना हम गुखात्मक स्रयवा परिमाखात्मक शब्दों में करते हैं। गुणात्मक चरों को गूए (Attribute) कहा जाता है। चर शब्द का प्रयोग वास्तव मे उन्हीं विशेषताओं के लिए किया जाना चाहिए जो परिमाखात्मक प्रकृति वाली हो । सहज बुद्धि के स्तर पर गुरा एवं चर में पाया जाने वाला विभेद स्पष्ट है क्यों कि हम यह कह सकते हैं कि चर के सन्दर्भ मे ही सख्याओं का प्रयोग किया जाता है, गूण ने सदमें में नहीं।2

¹ Goode and Hutt . Ibid ,

² हाँ. सुरेन्द्रशिद्द : सामाजिक धनुसन्धान, भाग 1, पृ. 23-24.

एक चर एक सकेत (Symbol) है जिससे झनेको सश (Numeral) अथवा मान (Values) निर्वारित किए जा सकते हैं।

चर का ग्रर्थ एव परिभाषा

(Meaning and Definition of Variables)

चर को ग्रनेक ग्रावारी पर परिभाषित किया जा सकता है।

मिल्ट्रेड पॉटन (Mildred Parten) व एव पी. फेयरसाइन्ड (H P Fairchild) की कृति 'डिश्यनरी मॉफ छोत्योजीजी' मे निसा है कि 'बर का माझय किसी लक्षण (Trait), योग्यता (Quality) मचवा विशेषता (Characteristics) से है जो जिभिन्न वैयक्तिक सामलों से परिमाण या यात्रा को निर्धारित करता है।"1

एक बर एक घनधारणा का परिमापन योग्य पहलू है। उदाहरणार्य पुरुषों की लम्बाई घरवा एक परिमापन औग्य अववारणा (पुरुषों एव क्तियों के बीच वीवक मिमताएँ) है जो मा तो एक इकाई (व्यक्ति प्रयवा समूह) से हुतरी इकाई के लिए घरवा एक इकाई के लिए विभिन्न समयों पर दो घरवा दो से प्रशिक्त मान प्रहुण करता है, उदाहरणार्य लम्बाई धीर भार के विष्टकीण से व्यक्ति भिन्न ई धीर पन समय से दूसरे समय पर व्यक्ति वह सकता है प्रयवा प्रिक कारी हो सकता है।

खदाहरए। के लिए X एक चर है। इसका बर्च यह हमा कि यह एक ऐसा सकेत है जिसे हम अनेक अक अथवा मान निर्वासित कर सकते हैं। यहाँ पर X द्वानेक तकस्मात एव श्रीचिखपूर्ण मान ब्रह्म कर सकता है। चरो की प्रकृति भावत्यक रूप से परिमाशात्मक (Quantitative) है । यदि हम कहे कि मारत मे 20% लोग साक्षर है तो 20% 'मान या ग्रुत्य' (Value) हम्रा क्योंकि यह मत्या इकाइयों के समूह (भारत) का कोई माप देती है और स क्षरता का प्रतिशत को 0% से 100% के मध्य कोई भी हो सकता है, 'बर' कहलाएगा। किसी समृह या समग्र (Universe) के अन्तर्गत अनेक ऐसे चर हो सकते हैं जो उस समृह की हकाइयो को कोई माप दे सकते हैं। इस प्रकार हम चरो के एक समूह की कल्पना कर सकते हैं और हमारी समस्या यह रहती है कि चरी के इस ममूह में से अपने द्माध्ययन हेदु हम किस चर का चुनाव करें। जैसा कि डॉ एस एस शर्मा ने निखा है—--'चर के चुनाव की समस्या 'इकाई' के चुनाव की समस्या के काफी समान है। हम जानते हैं कि जिस समूह का शब्ययन हमे करना है उसे हम कई प्रकार से इकाइयो मे विमाजित कर सकते हैं। उदाहरण के लिए यदि किसी नगर के रहने बालों के सम्बन्ध में कोई ग्रध्ययन करता है तो विभिन्न इकाइयाँ होगी-महत्ते. भवन, परिवार, व्यक्ति । समुद्र की वह इकाई जिसका आकार हम और रम नहीं कर सकते (जैस व्यक्ति) समझ की 'Ultimate Unit' कहलाता है ग्रीर इन

¹ Mildred Parten in II P Fairchild's Dictionary of Sociology , p. 332,

'Ultimate' इकाइयो के विभिन्न समूहो जैती—पुहल्ला, परिवार को हम 'Cluster' कहते हैं। प्रबंधन विभिन्न इकाइयो से सम्बन्धित विभिन्न 'चर' होगे को इक इकाइयो (जैती—परिवार या व्यक्ति) का एक माप देने में वर्गीक्रए करने में सक्तम हैं।'

चरो का वर्गीकरण (Classification of Variables)

चरो का वर्गीकरण स्वतन्त्र एव साधित (Independent and Dependent), सत्रिय एव निर्वारित (Active and Assigned), उत्तेजक एव प्रत्युक्तर (Simbulus and Response), नार्वजिनिक स्वया निजी व्यक्तितत स्वया तामूहिक (Individual or Collective), स्वायो ज्ञयवा सम्वायो, चरम (Absolute), सापेक्ष (Relative) प्रयाया सम्वया सम्वयायो, चरम (Gobal), विक्तेषणात्मक (Analyuc) स्वया सम्वन्तासक एटक्स्मि, व्यक्तिस्त सम्बन्धी प्रया तत्त्वत्व (Elemental), प्राथमिक (Proper) प्रया तदम्त्रामक स्वाया तत्त्वत्व (Elemental), प्राथमिक (Proper) प्रया तदम्त्रामक स्वाया वर्गाकरण प्रया स्वया सम्बन्धित कर्माक्ष्म सम्वर्गन प्रया प्रया वर्गोकरण प्रया स्वया प्रया का प्रया प्रया प्रया का प्रया का प्रया प्रया का स्वाप का स्वाप की प्रया का स्वाप का स्वाप की प्रया का स्वाप की प्रया का स्वाप का स्वाप की प्रया का स्वाप का स्वप का का स्वाप का प्रया का स्वप का स्

सामाजिक वर्ग, लिग आय, धासिक विश्वास, बुरायह, सनुगानन प्रादि कुछ प्रमुख सामाजिक वर हैं जिनका लगाजवास्त्र के क्षेत्र में प्रयोग होता 🖁 ।

एक बार उपमुक्त नरों की परिभाषा हो जाने के पश्चात यह निसंख लेना आवड़मक होता है कि नरों को स्थिर रक्तते हुए अवधा इन्ह परिविन्त करत हुए कार्य किया जाना है तथा यदि भरों के भूत्यों को परिवित्त करते हुए कार्य किया जाना है तो यह परिवर्तन किस सीमा नक किया जाना है। इन दोनों प्रश्नों का उत्तर परिक्रियों को लोग विकास के जाने वालों परिक्रियों को अनुस्था तथा उस परिस्थित पर निर्मर करता है जिनके सन्तर्भ से समस्या का प्रतिपादन किया जा रहा है। यदि समस्याभ्री ना समाधान किसी एक विशिष्ट एक प्रपरिवर्तन की परिस्थित के लिए सोजा बाला है तो एक विशिष्ट मूल्य पर सभी नरों को स्थिर रखा जाएगा किन्तु

मनस्या जितनी ही अधिक सामान्य होनी है, ज अधिक सीमा मे परिवर्तन करने पडते है। चरो के नियन्त्रएा एवं परिवर्तन की प्रवि (Methods of Control & Change of

चरो के नियन्त्रण एव परिवर्तन की प्रमुख प्रविधियों को सक्षेप में इस प्रकार स्पष्ट

- 1 पूर्व-प्रयोगात्मक निर्देशो (Preप्रयोग—जत्तरतावां को प्रयोग मान्स्म व कर दिए जाने चाहिए। ये निर्देश सरता तथा चाहिए तथा इन्हें परानुम्मित्युर्ण उम से (En चाहिए) पूर्व-प्रयोगात्मक निर्देश प्रदान करने -(1) निर्देश प्रयान किए जाने के समय उत्तर तथा (2) इन निर्देशों का विभिन्न उत्तरदान किया जा सकता है।
- 2 असरम बातो का बतलाया जाना उदाहरण के लिए मतदान के गलत परिणा नियम्त्रण एवं परिवर्तन किया जा सकता है सत्य प्रतीत हो पड़ी हो।
- 3 उत्तरवाताओं को उनके द्वारा अर करना—इस प्रविधि के व्यवपूरा होने के बार है बशर्ते कि उत्तरदाताओं को वास्तविक प्रयोक समुचिन प्रशिक्षण एव पूर्वाच्यास (Rehearsa
- 4 सम्भावित व्यवहारी का नियन्त्रि निर्माण करते हुए जो व्यवहार की सम्माविना समुचित परिवर्तन एव नियन्त्रण सम्भव है।

परिचालन (Operationalizat

मर्थ एव परिभाषा (Meaning & Definition निरीक्षत्त का नार्थ, की नामाजिक श्रनुस

परिचातन व्यवस्था के बिना नहीं हो सकता दूर परिचातनशस्य परिभागा का विशेष महत्त्व है। तक यह दिया है कि ध्रमुसस्थान से परिचातन किन्तु ऐसा र्टाष्ट्रकोग धरिवादी है और सत्य के को दूस प्रमार के धरिवादी द्यारिकोश से बचना -प्रमुस्थानकर्ता के लिए एक प्रकार की निर्देश-प्रमुक्त-प्रमुक्त कार्य प्रमुक्त-प्रमुक्त तरीके से करो यर्ष प्रदान करता है और यह स्पष्ट करता है कि यनुसन्धानकर्ता को उस चर के गापन के लिए नया-नया कार्य करने हैं। फेड एन कैर्रालगर ना स्पष्ट प्रिममत है कि पिरवाननात्मक परिमापा चरों को वास्तविक अप्ते प्रवान करती है और ऐसी यह उन वातों को स्पष्ट करके करती है जो उस चर या चरों के मापन की किया में सावश्यक होते हैं। दूमरे शब्दों में परिचाननात्मक परिमापा एक स्रमुतन्धानकर्ती के उन कार्यों का वर्तान है, जो उसे किसी चर के गापन में करते होते हैं।

सामाजिक धानुसन्धान मे परिचालनास्मक परिभाषा, उसके प्रकारो और महत्त्व तथा परिचालनास्मक परिभाषा के निर्माण मे कठिनाइयो पर डॉ मुरेन्द्रसिंह ने सारगीमत रूप में बहुत ही सच्छा प्रकाश देखा है—

परिचालनास्क विकेषण् का परिभाषा के साथ सम्बन्धित करने का सर्थ इसे रहस्यमय बनाना नही है बल्कि इसे ऐसा स्वरूप प्रदान करना है जो झर्थिक विज्वसनीयता के साथ सचार की प्रक्रिया के दौरान प्रयोग में लाया जा सकता है।

एक परिचालनास्मक परिमाया वह परिमाया है जो एक प्रवचारता, वाहय-विज्यास प्रपत्ना कर से सम्बन्धित जिल्लाओ अवदा विविधियो का ब्लीरा देते हुए उन्हें भनमन्त्रान योज्य बनानी है।

प्रविक रिष्ट रूप से यह कहा जो सनता है कि परिचालनात्मक परिमापा मैंवल वह परिमापा है जिनके प्रत्यक्षेत यथावस्थ्य पृष्टि (Coroboration) में प्रमायित होने वाली प्रमायित किया जाने (Performable) योग्य स्थितिका प्रपट रूप से बीघ कराने वाले शब्दों का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार इसके प्रमायित हों भी भी सिक है एसेर जैसे कि वैक बनावा, धर्माधीकर पढ़नां, (2) इन परिवर्तनों का विवयात्मक साब्दिक विवरण प्रधान (3) सौकितक स्थान मानसिक निवर्ता के मादिक उल्लेख सम्मितित होते हैं। इस प्रकार एक परिचालनात्मक परिमापा एक घटना की परिभाषा प्राथक निश्चवात्मकता के साथ इस मर्थ में कर सन्दर्श है कि यह प्रभय पनुतःशानकतामी जैसे समान प्रमुखन प्राप्त करने के लिए निवर्ती को क्यें का प्रमुखन करती है।

वास्तव मे वैज्ञानिक प्रध्याय करते हेतु अनुसम्भान के अन्तर्गत प्रयोग में नाई जाने वाली विभिन्न अवधारएएको को परिमापन योग्य बनाया जाना धावश्यक होता है। एक आवश्यक्तता (Abstraction) के स्नर पर पाई जाने वाली सवधारएए। वो पत्र विभन्न विभन्न

है तथा उसकी गरिमा की धक्का पहुँचाती है क्यों कि परिचालनात्मक रूप से परिभागित किए जाने पर शब्द का मौतिक घर्ष परिवर्तित हो जाता है तथा ध्यवहार के कुछ पहलू इस परिमाया के विषय-क्षेत्र से बाहर रह जाते हैं। वास्तव मे परिचालनात्मकता से दिशा में किए गए प्रयासो को शब्द के लिए लामकारी माना जाना चाहिए क्यों के यह दका परिच्कार करते हैं धौर परिकार विज्ञान का मौतिक प्राथार है।

परिचाननारमक परिभाषाएँ दो प्रकार की होती हैं—(1) परिभाषित (Measured) तथा (2) प्रयोगारमक (Experimental) । परिभाषित परिचानतामक परिभाषा वह है जो यह स्पष्ट करती है कि चर वा परिभाषन किस प्रकार किया जाएगा तथा प्रयोगारमक परिचालनारमक परिभाषा बह है जो सनुसन्धानकर्ता द्वारा चार हो हो से सनुसन्धानकर्ता द्वारा च च के हर-केर का विवरण प्रस्तुन करती है। पर्यक्षेत्राणों के विवा कोई भी वैज्ञानिक सनुसन्धान कार्य नहीं हो सकता तथा

पर्यवेक्षणो के बिना कोई भी वैज्ञानिक अनुसम्बान कार्य नहीं हो सकता तथा पर्यवेक्षण तक तक असम्भव है जब तक कि इस विषय भे स्पष्ट निर्वेश उपलब्ध न हो कि किस चीज का पर्यवेक्षण क्सि प्रकार किया जाना है। परिचालनात्मक परिमायार्थ इसी प्रकार के निर्वेश हैं।

परिचालनात्मक परिमाधाएँ खवधारणाओं को एक वीसित तथा प्रवन्ध के योग (Managable) ध्रयं प्रदान करती हैं। विमी भी परिचालनात्मक परिभाया के मत्तरात इनके समस्त पहलुखों को अरतुक नहीं किया जा वकता है। इस बात पर धाबद्यक रूप में बल देना कि हम सामाधिक धनुमन्धान के अत्तरांत जिस किसी भी साहद का प्रयोग करेंगे वह परिचालनात्मक रूप से ही परिभाषित होगा, उपसुक्त प्रतीत नहीं होता क्योंकि इससे हमारा धरप्यत धाबद्यक्ता से कही ध्रीक सीमित, सक्तुचित एव सनीएं वन जाएगा। फिर भी जीमा कि स्किनर ने बताया है—

"परिचालनात्मक मनोबृत्ति ग्रपनी कमियो के बावजूद भी किसी विज्ञान में मण्धी चीज है क्योंकि इसमे प्राचीन एवं प्रवैज्ञानिक उत्पत्ति (Non-Scientific Origin) के प्रनेको शब्द विद्याना हैं।"

परिचालनात्मक परिमापाओं के निर्माण में सनेक कठिनाइयाँ हैं जैसे—
(1) प्रस्तुत घटना की परिमापा करना, (2) योग्य पर्यवेक्षकों की नियुक्ति
करना क्यादि।

क्रियाशोध का परिचालनात्मक प्रतिमान

(Operational Pattern of Action Research)

कियायोय पाइलट परियोजनाथों को क्षेत्रीय परिस्थितियों से चलाते हुए सम्पादित किया जाता है। उद्देश्यों की स्पष्ट परिभाषा करने, समस्यामों के मनत किए जाने, उनका उचित तिदान प्रस्तुत किए जाने, शक्तियों एवं किया के मारिमक मूटर्यांकन के पश्चात् पाइसट परियोजना की बलाने के पूर्व सदैव एक परियोजना सलाहकारी समिति की स्थापना की जानी जो इससे सम्बन्धित विभिन्न पहलुग्रों पर विचार करती हुई प्रमावपूर्ण किया के लिए समुचित संस्तुतियाँ प्रदान करती रहती है। परियोजना का समय-मयय पर मून्यांकन नरते हुए इसकी प्रयति वा प्रमुमान लगामा बाता रहणा है। 2 या 3 साल तक परियोजना के क्षेत्र में चलते रहने के पश्चाद धालिम मून्यांकन किया जाना है। इसके बाद प्राप्त परियाजना मा मय प्रतिविद्य करने के लिए परीरश्य परियोजनायों साम प्रतिविद्य क्षेत्र में प्रतिविद्य करने के लिए परीरश्य परियोजनायों हो। इस परियोजनायों हारा प्राप्त परियोजनायों प्रिष्ट होन पर एक वैयक्तिक धन्ययन (Case Study) की रचना की जाती है जिससे पाइनट योजनायों तथा परीस्त्र परियोजना की कियाबिय इनके टीरान विकसित की गई प्रतिविद्य परियोजना की कियाबिय इनके टीरान विकसित की गई प्रतिविद्य के प्रतिविद्य तथा उनके हारा दाने पर प्रमावी तथा परिकार में प्रतिविद्य के प्रतिविद्य परियाजनार के स्वत्य परियाजनार के स्वत्य के प्रतिविद्य का प्रतिविद्य के प्रतिविद्य की जाती है; तथा सम्बन्धनय पर उनका आवे-वर्ष के प्रतिविद्य करते हुए उनके कार्य मारी वाली विद्यन काला है।

परिचालनात्मक उपकल्पना

(Operational Hypothesis)

2

ग्रन्वेषरा का तर्क, समाज विज्ञान ग्रॉट म्ल्य, प्रस्थापना एवं न्याय-वाक्य के मध्य सम्बन्ध

(The Logic of Inquiry, Values and Social Sciences, Relationship Between Proposition and Syllogism)

ग्रम्बेयम् का तर्क (The Logic of Inquiry)

मानव की प्रनादिकाल से यह विकायता रही है कि वह प्रपने कारो मोर फैंसे पर्यावरण को समझने का प्रधास करता रहा है। इसके पीछे एक बहुत बड़ा कारण यह है कि वह अपनी इस समझ व ज्ञान के द्वारा इस पर्यावरण को इस प्रकार परिवर्तित कर सके कि उत्तक्षी आवश्यकताओं की प्रीत सम्भव हो सके भीर उसे प्रधिक मुझ व शान्ति का अनुभव हो कते। यानव की यही जिज्ञासा उसे प्रश्वेषण (Inquir) की मोर ल जाती है।

प्रस्वेषण का सम्बन्ध 'विज्ञान' (Science) प्रयक्ष 'वैज्ञानिक ज्ञान' (Scientific Knowledge) से है। समाजजास्त्र में ग्रन्थेपण के तर्क (The Logic of Inquiry) से हमारा भावाय यह है कि समाजजास्त्र के धन्तपंत वैज्ञानिक पद्धित (Scientific Method) के द्वारा किसी भी प्रयन्त्र का मध्ययन व विश्लेषण किया जाए। वैज्ञानिक प्राधार पर प्रांतरों का एक्पोकरण ग्रीर वैज्ञानिक हम से ही जनका विश्लेषण हो समाजजास्त्र के प्रश्लेषण का तर्क है।

प्रांतस्त कॉब्ट (Auguste Comte) ने ज्ञान के विकास की प्रक्रिया में तीन सोपानी का उल्लेख क्या है, वे हैं—

1 यामिक झवस्या---शान की प्रथम स्थिति वह यी जब व्यक्ति प्रत्येक सामाजिक प्रयटना को धामिक मान्यनाधों ने आधार पर समक्षा करता था।

2 तास्विक ग्रवस्था---ज्ञान के विकास की दूसरी श्रवस्था में 'तकें' ने घर्म का स्थान ले लिया। 60 समाजशास्त्रीय अनुसम्रान की तकंसगति एव विधियाँ

3. वैज्ञानिक भवस्या-जान के विकास की यह ततीय भवस्या है। यहाँ तर्के का स्थान 'विज्ञान' ले लेना है। इससे श्रत्येक सामाजिक प्रघटना की व्यास्था वैज्ञानिक साधार पर की जाती है।

समाजशास्त्र के दिकास की स्थिति ज्ञान की इस ततीय ग्रवस्था से सम्बन्धित ै। इस प्रकार क्राँगस्त कॉम्ट वे ही समाजशास्त्रीय क्रन्वेपण् के तर्क को वैज्ञानिक माना या । कॉम्ट के बाद धाने वाले विभिन्न समाजनास्त्रियों ने व्यवस्थित रूप से समाजशास्त्र को एक विज्ञान के रूप में प्रतिष्ठित करने पर दस दिया। इनमें इमाईल दुर्खीम (Emile Durkheim) का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। इन समाजशास्त्रियों ने यह प्रयास किया कि समाजशास्त्रीय बच्ययनी के लिए व्यवस्थित रूप से बांकड़ो का राजीकरण किया जाए जिससे कि वैशानिक ग्राधारों पर उनका विश्लेषण किया जा सके एवं उसकी वैज्ञानिक प्रकृति की ग्राधिक संशक्त बनाया जासके।

समाजधास्त्र में हम व्यक्ति का समूह में सपना समूह (Group) का श्राय्यम करते हैं, जिसके श्रन्तगैत एक ऐसे सामाजिक यथार्थ का निर्माण होता है, जो सामाजिक सम्बन्ध या ऐसी ही किसी सामाजिक प्रवटना का निर्माण करते हैं जिसका सामाजिक महत्त्व हो । प्रत्येक विषय में यथार्थ (Reality) की समस्रने के लिए किसी विशेष पद्धति (Method) का प्रयोग किया जाता है । समाजशास्त्र मे विज्ञान एव वैज्ञानिक पद्धति इस यथार्थ को समभने की हरिट से प्रयुक्त की नई। 20वी शताब्दी 🖁 ब्रारम्भिक काल तक समाजशास्त्र को एक विज्ञान के रूप से स्थापित कर लिया गया एव पद्धतिशास्त्रीय शब्दिकोएा से विषय से वाफी प्रयति हो चुनी यी । विभिन्न प्रकार की धनेक वैज्ञानिक पद्धतियों के बारा सम्माजिक समस्याधों का विश्लेषण क्या जाने लगा और बहुत बढे पैमाने पर गुलात्मक (Qualitative) एव गए।नारमक (Quantitative) मौनडो के द्याचार पर सिद्धास्तो का निर्माण किया गया । सगराक (Computer) के अविस्कार ने इस कार्य में और भी सहायता पहुँचाई, जिसके फलस्वहरूप विभिन्न चरो के साथ सम्बन्ध दिखलाया आकर प्रनेक नक परिणाम निकाले वर ।

विज्ञान एव विज्ञानवाद (Scienticism) भौतिकीय प्रारूप मे विश्वास करता है, जिसकी यह मान्यता है कि समाजशास्त्र को मी मौतिकशास्त्र एव सामाजिक प्रधटनाधों की भी मौतिक प्रघटनाधों की तरह विक्लेपित किया जा सक्ता है।

विज्ञान 'ज्ञान' भीर 'पद्धनि' दोनी ही है । इन दीनो स्वरूपो से इसके दो सस्व प्रमुख माने जाते हैं वे हैं—

- l तर्क या तार्किकता (Rationality) एव

2. इन्द्रियगत ग्रनुभव (Empiricism) । सदान्तिक इन्द्रियगत ग्रोते विज्ञान में ऐसे प्रावक्षमा को प्रस्तुत किया जाता है है जो कि तार्किक ब्राचार पर परस्पर जुड़े हुए हैं एव जिनका सत्यापन इन्द्रिय मनुभव पर निर्मर करता है। विज्ञान के लिए एक ग्रीर भावश्यक शर्तु वस्तुपरकता (Objectivity) की है, भ्रयात् वह वस्तुपरक होकर ही सामाजिक या अन्य प्रघटनाम्रो को समभने व विश्लेषित करने का प्रयास करें।

इस प्रकार तर्के या ताकिकता, इन्द्रियगत अनुभव एव वस्तुपरकता किसी भी वैमानिक अन्वेषण का आधार है।

राँव फ्रांसिस ने विज्ञान की निम्न विशेषतामी का उल्लेख किया है-

1. विज्ञान तार्किक है।

2. विज्ञान ग्रानुभविक है।

3. विज्ञान सावमीमिक है।

4 विज्ञान में निरन्तरता है।

5 विज्ञान समस्याची को सुलक्षाता है।

विज्ञान प्राक्कयनो का निर्माण करता है।

7 विज्ञान सचयी (Cumulative) है।

विज्ञान कुछ घारणाओं (Assumptions) पर भी आधारित है। प्रमुख रूप से विज्ञान की तीन मुख्य बारणाएँ हैं—

1 प्रकृति की एकरूपता,

2 सस्य की वस्तुपरनता, एव

3 भानुभविकना।

यहाँ हम इन तीनी की बोडा विस्तार से समभने का प्रवास करेंगे-

1 प्रकृति की एकरूपता (Uniformity of Nature) — प्रकृति की एकरूपता से हमारा मागव यह है कि प्रकृति के कुछ नियम होते हैं, और विशेष स्थितियों के स्थाम से एक ही प्रकृत के पत्र वर्षणा होते हैं। इससे यह निक्कर्ष निकासा जा सकता है कि प्रकृति में एकरूपता पाई जाती है, प्रयांत एक-ची स्थिति होने पर एक-सी स्टनाएँ होगी।

2 सास की बस्तुपरकता (Objectivity of Truth)—इसका प्रिप्ताय यह है कि हम ययार्थ को हमारे घपने मूल्य, विश्वासो व धाकांक्षाधो के विपरीत स्वतन्त्र होकर बस्तुपरक (Objective) बग से समक्षत्रे का प्रयास करते हैं। इस प्रकार स्मारे स्वया के मूल्य व पिष्पाएं और वपाप्य (Reality) को वरिक्तित नहीं कर समने हैं।

सकत हा 3 भानुभविकतः (Empiricism)—इसका प्रनिगाय यह है कि यथार्थ के प्राच्यमन के लिए इन्द्रियण्डक धनुभव का होना धावव्यक है। हम किसी वस्तु को

इन्द्रियगत अनुभव के द्वारा ही सही रूप में जान व समक्ष सकते हैं। मॉस्सि कोहेन (Morris R Coben) ने विज्ञान के चार प्रमुख लक्षणी

की विवेचना की है 1¹ वे हैं---

Morris R. Cohen. Reason and Nature. An Essay on the Meaning of Scientific Method, 1959, p. 83.

62 समाजगास्त्रीय धनसभान की तकसंगति एवं विधियाँ

1 प्रामाशिकता.

2. परिज्ञता,

3 ग्रमुर्ने सार्वभीमिकना, एव

4 ब्यवस्था ।

हम यहाँ इनकी विश्तार से विवेचना करेंगे--

1. प्रामाएकता (Validity)-विज्ञान का सबसे प्रमूल लक्षरा उसकी प्रामाणिकता है, अर्थात विज्ञान के निए प्रमाणी (Evidences) की सावश्यकता होती है। यूरोप में बहुत लम्बे समय तब यह माना जाता था कि मुर्थ (Sun) पृथ्वी (Earth) के चारों बोर बूमता है, परन्तु मोलहवी शताब्दी के सुविख्यात उयोतियान्तार्यं कोपरनिवस ने इस मान्यता में सन्देह किया और प्रमाखों के माधार पर यह सिद्ध किया कि पृथ्वी सर्वे के चारो ग्रीर घमती है न कि सर्व पृथ्वी के चारों श्रोर घुमता है।

2. परिशुद्धतः (Accuracy)---विज्ञान मे नवा यह ध्याम रहता है कि प्रधिक से प्रधिक सही ज्ञान प्राप्त किया जाए। साधार एत्या यह देवा जा सकता है कि ग्रनग-ग्रलग व्यक्तियों का कान ग्रनग-ग्रनग हो सकता है, परन्तु विकान के लिए यह बादश्यक है कि वह जान सर्वमान्य एव सत्य हो । सत्य ज्ञान प्राप्त करने का लाम यह है कि जन-माधा गा में फैले हुए आयो या नाश होना है एवं इससे कमी-

क्सी धाविष्कार से अध्यक्ष्याधित सफलता भी प्राप्त होती है।

3 भनूतं सार्वभौमिकता (Abstract Universality)--विज्ञान का उद्देश्य समूर्त सार्वभीयन नियमा की खाज करना है। विज्ञान घटनाओं की मूची मात्र नहीं है, दरम् उनकी व्यास्या करता है, प्रशीत यह बनाना है कि जो कुछ हथा वह क्यो हुआ ? इसके लिए उमे नियमों की तलांश रहती है। सब घटनाएँ एक दूसरे से कुछ न दुछ भिन्न होती हैं. जबकि नियम नदा उसी तरह लागू होते है । इसे नियमों की सर्विभीमिनता का गृग्ग वहा जाता है। उदाहरण के लिए भीनकी में 'म्यूटन' या ग्राइस्टाइन के नियम देण काल के धनुसार नहीं बदलते। इन नियमों की 'ग्रमूर्दना' (Abstraction) से हमारा खालय यह है कि इनके लिए सामान्यतया र प्राप्त होने दाली ग्रवस्थाग्रो को ग्राधार बनाया जाता है।

4. व्यवस्था (System)-हमारा मामान्य ज्ञान बहुधा ग्रमन्बद्ध ग्रीर तर्कविहीन होता है। इसके विषरीत विज्ञान में एक तत्र या व्यवस्था होती है। इस व्यवस्था के तीन मुख्य गुशा हैं । सम्बन्ध होना, पूर्ण हाना और तर्वनायरक होना । विज्ञान के इस गुरा-व्यवस्था के कारण ही मविष्य की घटनाओं के विषय में ज्ञान सम्मय होतर हैं।

इस प्रकार जैसे जैसे विज्ञान विकसित होता जाता है, उसमे प्रधिक व्यवस्था ग्राती जाती है। मामाजिक विज्ञानों में भी व्यवस्था लाने वा प्रयत्न होता है।

राँबर्ट में मर्टन (Robert K. Merton) ने विज्ञान की प्रकृति की विवेचना में उसकी मूल्य-पुँजो को अधिक महत्त्व दिया है। उनके अनुसार विज्ञान में पीच मुत्य-पूर्व पाए जाते हैं। वे हैं---

- 1 सार्वभीमिनता (Universalism),
- 2 व्यवस्थित या सम्बठित शका (Organized Scepticism),
 - 3 सामुदाधिकना (Communalism).
- 4 नैतिक तटस्यता (Ethical Neutrality),
- 5 हिंच तटस्थता (Disinterestedness)।

टालकट पारसन्स (Talcott Parsons) ने भी विजान के चार मानवण्डी का उल्लेख किया है। वे हैं—

- ा बानुभविक प्रामाशिकता (Empirical Validity),
 - 2 तकंगन स्पष्टना (Logical Clarity),
 - 3 तकमगत प्रस्थापनाएँ (Logical Consistancy of Propositions),
 - 4 मिद्धान्तो की सामान्यना (Generality of Principles) ।

स्पष्ट है वि विज्ञान एव विज्ञान की प्रकृति के बारे में प्रतेक महत्त्वपूर्ण समाज वैज्ञानिकों ने अनेक महत्त्वपूर्ण लक्षणों का उल्लेख किया है, जो मिलकर विज्ञान का कलेवर बनाते हैं। सक्षेप में कहा जा सक्ता है कि विज्ञान प्रामाणिक, परिगृद्ध, प्रानुमिक एव सार्षिक होता है। साथ ही यह नैतिक तटस्थना से मुक्त स्वतन्त्र, सर्वमान्य व सार्वभौमिन सिद्धानों की रचना करता है जो देश व काल की सीमा से परे सदैन सस्य होते हैं। यही विज्ञान की मुलभून विज्ञेषताएँ हैं। उपयोगिता

प्रन्वेपरा या सामाजिक मोध का तर्क मथवा उसकी मैद्धान्तिक एव ब्याबहारिक उपयोगिना निम्नाविखित वानो से स्पष्ट है—

1. ग्रहानता का नाशा— शन्वेपए। ग्रथवा सामाजिक शोध विभिन्न सामाजिक पटनासों के सम्बन्ध में संज्ञानिक जान प्रदान कर उन घटनासों क सम्बन्ध में हमारी मजानता का नाशा करता है। किमी भी विषय म विश्वनित्री वाँच प्राप्त करता अर्थ ही होता है उस विवय के सम्बन्ध म नमस्त अन्यकार को दूर कर देना। अनेक सामाजिक समस्याओं का वारए। भी कुछ विषयों के सम्बन्ध म हमारी अज्ञानता ही होना है। उदाहरए। भागानाद, अन्तवाद आदि का नन्म कुर प्रमथित्यक्षां भीर मजानता हो होना है। उदाहरए। भागानाद, अन्तवाद आदि का नन्म कुर प्रमथित्यक्षां भीर मजानती हों के जनस्वक्य ही हुखा है। इस समस्याओं का स्वाधान तक तक सम्भव नहीं जब तक हमारी अन्नानता हुए नहीं होनी है। इस दिशा म प्रन्वेपए। ग्रववा स्पार्थक लोव अर्थावक सहाथ भिन्न हुसा है।

2 मानव की विज्ञानु प्रकृति का समाधान—मानव प्रागी की सईव से यह विशेषता रही है कि वह अपन वारो और पाए जान वाल बानावरण को अधिक से भीवक सममने वा अधान करना रहा है नाकि वह उस इस प्रतार परावरित कर संके कि उसकी अनुभूत आवश्यवनाया की पूर्ति सम्मव हा वहे और उसे प्रविक सुन एवं शान्ति का अनुभव हा सवे। मानव की उस न्वितापु पकृति को अन्वेयण से भानि मिनती है वह अपने जीवन के प्रत्यक लेशा किसी न किसी प्रकार को पुरताछ करते हुए अपनी जिल्लामु प्रकृति की सुराक देता रहना है। सब्वेयण कार्य जीवन मे

64 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

द्यस्यपिक महत्त्वपूर्णं है क्योकि हम केवल तर्कके साधार पर अपने चारो सोर पाई जाने दाली वाह्य वास्तविकता को नहीं समक्त सकते।

- 3. समाज करवाए में सहायक—यन्वेषण स्वया सामाजिक गीप की सहायता से समाज-करवाए। कार्य की एक वैज्ञानिक स्तर पर प्रतिष्टित किया जा सकता है। लोगों के मन में यह गलत घारणा बनी हुई हि क समाज-करवाए। कार्य को एक गें सि से से स्वकतता भी गां सकती है। वोर सफतता भी गां सकती है। पर इस प्रायोजन का धांधार यदि बैज्ञानिक ज्ञान व प्रनुभव नहीं है तो उसमें सफतना की प्रायित केवल एक संगोग (Chance) भी ही बात होगी। उज्ञाहरणार्य, यदि इस वहैंतों का 'हुरय परिवर्तन' करा चाहते हैं तो इस पर केवल उपकी की प्रचार करते हैं को इस पर केवल उपकी की प्रचार करते हैं तो इस पर केवल उपकी की प्रचार करते हैं के सम्तान है है तो है तो उस करते हम उकते के प्रचार होते हैं तो इस पर करते हम उकते के प्रचार हिंदी हम पर केवल हम उकते के प्रचार हमें हम हम केवल हम उनते हम उनते
- 4 चहेरच-प्राप्ति हेतु सर्वोत्तम साध्यम प्रस्तुत करता— प्रस्वेदाग एक उहेरच-पूर्णे त्रिया है। इसकी समूची त्रिया निश्चित उहेश्य की प्राप्ति की घोर प्रयस्त रहती है। इसके प्रमुखी त्रिया निश्चित उहेश्य की प्राप्ति की दिए स्थान नहीं होता। घ-वेदाग सुख्यवस्थित कार्यक्रम के निर्माण की दिशा में हमे अागे बढाता है। यह उहिंगों की पूछत होता है। यह पहिंगत दिवारी घोर घरते हुए तर साधनों की प्राप्ति तर साथने की प्राप्ति तर साथने के साथने विवाद की स्थान कर साथने की प्राप्ति होता है। यह पहिंगत दिवारी घोर घरते साथने अपने प्रस्तुत करता है स्थानिक इत्या प्रयोगीन होता है जिसमें आवियो तथा प्रपुष्ट धारणाधी के सिल् स्थान नहीं होता।
- 5 सामाजिक प्रवित्त में सहायक-सामाजिक प्रवित्त का प्रयं है सामाजिक प्रवित्त का प्रवं है सामाजिक जीवन में प्रकार की लिए विरवर्तन (Change for good) प्रयांत् प्रगिन भी एक प्रकार का परिवर्तन है जो कि कल्याएकारी सिद्ध होता है। यर परिवर्तन में कह्याएकारी दिवा में किय प्रकार निर्देशित किया जा सकता है? उसी प्रवस्था में जबकि परिवर्तन के कारको तथा परिस्थितियों का हुने वास्त्रविक्त कान हो भीर हम एस ज्ञान को ऐसे प्रवक्तों से लगाएँ जो तक के लिए या सेमाज के प्रविक्रांत को यो हम कि लिए मुम हो। इसका तारवर्ष यह हुमा कि सामाजिक प्रयत्ति के लिए जिस सर्वत प्रवस्ति की सामाजिक प्रवत्ति के लिए जिस सर्वत्त प्रवस्ति की मानव्यक्ता होती है उसे हुम सामाजिक जीवन के सम्बन्ध में प्रपत्ते कालिया पर सुक्रितिविद्ध करें। हसारे जल्याएकारी अपनो जेन तक वैज्ञानिक भाषार प्रभाव न होगा तब तक सामाजिक प्रयत्ति की सम्भावना भी सम् हो होगी। प्रविप्त या सामाजिक बोव दस वैज्ञानिक भाषार प्रभाव या सामाजिक बोव दस वैज्ञानिक भाषार राप्त न होगा तब तक सामाजिक प्रयत्ति की सम्भावना भी सम् हो होगी। प्रविप्त या सामाजिक बोव दस वैज्ञानिक भाषार राप्त न एक निर्मर योग्य सामन है।
- 6 मानव समाज के अन्द गति परिवर्तन में नवीन ज्ञान एवं गति प्रदान करने वाला—मानव-सुमाज परम्पराभी तथा कडियों भी लीक सदियों तक पीटता रहता है। उसके प्रवाह की गति की थोडना सरख नहीं है। देन के माविष्कार के

पूर्व मानव ने अपनी उसी स्थिति से समायोजन कर रखा था, किन्तु रेल के भाविष्कार के बाद समाज मे एक बढ़ा परिवर्तन दिखाई पड़ा । इसी प्रकार, सन्वेपसा मानव-जीवन को गति देने एव दिशा परिवर्तन में अस्यन्न सहायक होना है ।

- 7. सामाजिक नियम्ब्रल में सहायक—सामाजिक जीय से प्राप्त ज्ञान सामाजिक नियम्ब्रल में भी सहायक मिद्र होता है। सामाजिक नियम्ब्रल तभी भाषती मिद्र होता है। सामाजिक नियम्ब्रल तभी भाषती हो नकता है जबकि हमें मामाजिक नम्बन्धी य प्रक्रियाओं (Process) का पूरा-पूरा ज्ञान हो। सामाजिक नियम्ब्रल के लिए सर्वप्रयम हमें यह जानना होगा कि समाज में कौन-कौन सी रियटनकारी प्रकृतियों नियाणील हैं भीर जनकी ज्ञान्तिक प्रकृति क्या है है से जानकारी के पण्णात ही उन पर नियम्ब्रल करों के सामाजिक श्री की हुंडा जा मकता है। इस वार्य में सामाजिक शोध सायधिक महायक विद्व ही नकता है।
- अ सामाजिक विज्ञानो की उन्नति में सहायक--सामाजिक शोध से प्राप्त शान स्वय समाजशास्त्र की उन्नति में सहायक होता है। समाजशास्त्र की उन्नति सामाजिक घटनाओं के सम्बन्ध में समिवाधिक वैज्ञानिक खोच पर ही निर्मर है। मामाजिक शोध उसी वैज्ञानिक खोन का एक निर्भर योग्य साधन है। स्मरण रहे कि सामाजिक शोध केवन सामाजिक घटनायों का ग्रह्मयन या धनुसन्धान ही नहीं करता प्रशितु उम प्रत्यायन-कार्य को अधिकाधिक यगार्थ बनाने के लिए नवीन यन्त्रो, प्रविधियो प्रादि का मी व्यविकार करता है। दोनो ही ध्वस्थाप्रो म समाजवान्त्र की प्रगति होती है वयोकि इन बाविय्कारों के फलस्वरूप सामाजिक घटनायों को समक्षते भीर उन पर नियन्त्रण पाने वी शक्ति वव बाती है। इन प्राविष्कारी का प्रभाव केवल समाजनाच्त्र पर ही नहीं, अपितु यन्य सामाजिक विज्ञानों पर भी पडता है क्योंकि ये सभी मामाजिक विकास किसी न किसी रूप में मानवीय व्यवहारी तथा मामाजिक प्रक्रियामी का ब्राध्ययन करते हैं ग्रयांतु सामाजिक जीवन के किसी विशिष्ट पक्ष पर प्रपना ध्यान केन्द्रित करते हैं। ये सभी पक्ष एक दूमरे से पृथक् नही प्रिषितु एक-दूमरे से सम्बद्ध होते हैं और इसी प्रकार सामात्रिक विकानो में श्रम-विभाजन व विशेषीकरण के साथ-साथ बन्त सम्बन्ध व झन्न निर्मरता भी होती है मतः एक की प्रगति दूसरे की प्रगति को भी प्रोत्साहित करती है। सामाजिक शोध में मामाजिक जीवन के सम्बन्ध में खीज होती है। उसका स्वस्थ प्रमाव सभी सामाजिक विज्ञानो पर पहला है भीर वह उनकी प्रगति में सहायक सिद्ध होती है।
 - 9 सँद्धान्तिक उपयोगिता—हाँ मुकर्जी के ही शब्दों मे, प्रत्येपए घयवा सामाजिक शोध सामाजिक घटनाधी का निष्पक्ष विश्तेषण करता है, समाज व सामाजिक जीवन के सम्बन्ध में हमारे जान वी नीमाधी को विस्तृत करता है, साजिक प्रक्रियामी के प्रस्त्वक में विश्वेसनीय ज्ञान की प्राप्ति में कहायक सिद्ध होता है, सामाजिक जीवन की मांची गतिविधि के सम्बन्ध में हमें सूनित करता है, नेवीन मान की सम्भाषनाध्ये को बढाता है तथा सामाजिक घटनाओं की वास्तिक के

प्रकृति को उद्धाटित करके उनके सम्बन्ध में हमारे विद्यमान शन्यविश्वासी (Dogmatism) को समाप्त करने में सहायक सिद्ध होता है। सामाजिक शोध मागे बढता है और ग्रजानता पीछे मागती है, सामाजिक शोध हमे तो प्रगति व कस्यामा की राह दिखाता है, पर साथ ही अन्यविश्वासी व कुसस्कारी की कब सोदता जाता है। इस प्रकार ग्रन्थकार से प्रकाश की ग्रोर बंदती हुई मानवता के सिए सामाजिक शोष एक विश्वसनीय 'गाइड' (Guide) बन जाता है धौर बन जाता है जान का साधन एवं विज्ञान का आधार।

समाजशास्त्रीय ग्रन्वेपरा की सीमाएँ (Limitations of Sociological Inquiry)

सामाजवाश्त्रीय सन्वेयश की धानों क्षेमाएँ हैं स्थीकि मीतिक वस्तुओं की प्रकृति धौर सामाजिक घटनाधों की प्रकृति में मूलमून प्रत्तर हैं।कार (Carr) ने सामाजिक क्षेत्र के धन्तर्गत निम्मतिखित चार प्रकार की धीमाएँ बताई हैं—

(1) हमारी इच्छाएँ एक विशेष प्रकार का फल या परिखाम चाहती हैं।

(2) हम व्यावहारिक फल के चानांशी हैं।

(3) हम सामाजिक क्षेत्र मे वस्तुपरक दिष्टकोल प्राय नही भवना पाते ।
 (4) हमारे व्यक्तिगत मनुभवो के जयत् से परे सम्बन्ध बहुत प्रस्पष्ट रूप

से जात होते हैं।

फ़ौसिस बेकिन ने सामाजिक विज्ञानी मे चार सीमाम्रो का उत्लेख किया है-1 मृतसीय सीमाएँ (आक्तियाँ) (Idols of Tribe)—हम प्राष्ट्रित प्राष्ट्रित प्राप्ट्रित प्राप्ट्रित की और ही कृताव रखते हैं फलस्वरूप मनुष्य को बनुष्य होने की धपनी सीमाएँ वसे सत्य के प्रत्येण पहलू का दिग्दर्शन नहीं करा सक्सी।

- 2. समाजीकृत भ्रान्तियाँ (Idols of the Cave)--सामाजिक विज्ञानी पर एक सीमा व्यक्ति के गलत विचारो और धारणाम्नो की है जिनमें वह मदने समाजीकरए। की प्रक्रिया में सीख खेता है। जन्म से लेकर बड़े होने तक व्यक्ति समाजीकरण की प्रक्रिया में विभिन्न प्रकार की गलत धादती, धारणाधी ग्रीर विश्वासों की ग्राटमसात कर लेता है, फलस्वरूप वह सही दिष्ट से विश्वलित हो प्राता है।
- 3 शाब्दिक भाग्तियाँ (Idols of Market Place) -- सामाजिक विज्ञान भाषा सम्बन्धी सीमा का शिकार बना रहता है। भाषा के प्रनेक प्रथं निकलते हैं भी कि 'सन्दर्भ' से जुड़े रहते हैं। जब तक हम वार्तालाप के सन्दर्भ ग्रीर वार्तालाप भी सत्तान व्यक्तियों के बारे से समूबित ज्ञान न सबते हो, तक तक हम सम्ययन की इटना के बारे से सही ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते !
- 4 बाद विरोध की आजितयाँ (Idols of the Theatre)-यह स्वाभाविक 🛊 कि मनुष्य किसी विशेष विचारघारा या बाद के प्रति निष्ठावान हो । यदि सामाजिक वैज्ञानिक इस प्रकार की निष्ठा में लिप्त है तो वह मधने प्रध्ययन

दिन्दकोगा को एक विशेष धुमान दे देता है भीर उसका परिप्रेक्ष्य उसकी विचारधारा (Ideology) के धनुरूप बन जाता है।

हाहक (Hayek) के अनुसार विज्ञान में तीन प्रमुख त्रुटियाँ हैं-

व वस्तुपरकता के प्रति भास्या (Fallacy of Objectivity)

पद्मतिशास्त्र को सामुद्रिकता (Methodological Collectivism)

3 इतिहासवाद (Historicism)

वस्तुपरकता के प्रति श्रास्था से यहाँ तात्पर्य यह है कि यहाँ मनुष्य को मनन करने की छूट नहीं है और उसके चिन्तन का कोई महत्व नहीं है। दूसरी धारणा के मन्तर्गत वस्तु को पूर्ण रूप में देखने का प्रयान किया जाता है, जो कि भान्तिमय है। 'इतिहासवाद' में घटनाम्रो को विशिष्ट रूप में न देशकर साधारणी-करए। के दृष्टिकीए। से देखा व समभा जाता है। इनके स्रतिरिक्त भी विज्ञान की करण के पुण्डकाण के पता के उत्तर निर्माण के हम प्राकृतिक विकानों की तरह प्रयोगसालामों का निर्माण नहीं कर नकते हैं और न ही हम घटनाओं पर नियन्त्रण रख सकते हैं। एक धोर सबसे बंधी कठिनाई यह है कि यहाँ 'मनुष्य' ही 'मनुष्य' का अध्ययन करना है, खल मन्त्य अपने अध्ययन में पूरी तरह तटस्य रह पाएगा, इसमे सन्देह बना रहता है।

> विज्ञान का खण्डन एवं मानवतावादी दृष्टिकीएा (Humanistic Approach as a Counter to Science)

पिछले दो-तीन दशको से विज्ञान के विरोध में मानवताबादी दध्टिकोस एक महत्वपूर्ण विचारघारा के रूप में उमरा है। मानवीय उपायम विज्ञान एवं उसकी पदित की प्रस्वीकार करता है। समाजशास्त्र में सनेक नवीन साक्षामी जैसे रैडिकल समाजशास्त्र, प्रतिवर्तारमक समाजशास्त्र (Reflexive Socilogy), एयनोमेयडोलोजी (Ethonomethodology) बादि का सत्रपात हवा, जिन्होंने बन्देपरा के तर्क के रूप मे बैज्ञानिकता का विशेष किया।

सोरोकिन (Sorokin) ने लिखा है कि सामाजशास्त्र के प्रन्तर्गत वैशानिक पद्धति से भांकड़े एकत्रिन किए जा रहे हैं, नई पद्धतियो का विकास हुआ है, लेकिन किर मी हम- तामाजिक यथार्थ को ठीक से समभने की स्थिति से सभी बहुत दूर हैं। स्नत एक नए समाजशास्त्र की सरपना सावश्यक हो गई थी। इसी के परिएतान-इक्टप मानवीर समाक्रमास्त्र का जन्म हुआ। मानवीय समाक्रमास्त्र 'वैज्ञानिक पद्धति' की घरेला समानुमृति (Empathy), ग्रंत ज्ञान (Intution) ग्रादि तरीको से सामाजिक घटनाओं को समक्षने पर बोर देता है। समाजगास्त्रीय ससेदना (Sociological Sensitivity) एव समाजशास्त्रीय परिकल्पना (Sociological Imagination) के बाबार पर हम समाज व सामाजिक यथाये को समक्षेत्र धावश्यक है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि समाण्याम्बीय अन्वेषण का तक वैज्ञानिक एव मानविको (Scientific and Humanistic) दोनो ही रहे हैं ! दोनो का ही प्रभिम्पलन (Opentation) विल्कुल भिन्न है । प्रपने अन्य से लेकर पाँच-छ 68 समाजगास्त्रीय धनुसन्धान की तकसगति एव विधियाँ

रमान्दियो तक समाज्यास्त्र के अन्येपण का तक वैद्यानिक ही रहा, लेकिन निद्यने दो-तीन दशको से उसके वैद्यानिक होने की धनेक आलाजनाएँ नी गई । इन्हीं धालोजनाधो के परिणागस्त्रस्य मानविकी समाजवास्त्र की स्वापना हुई। जान के क्षेत्र में विभिन्न तर्क-समत प्रभिवृत्यन यथार्थ को विभिन्न पहलुद्यों से समभने में सहायक विद्य होते हैं।

> समाल विज्ञान मौर मूल्य (Social Sciences and Values)

समाज विज्ञान एव मूल्य ने सम्बन्ध को विवेचना प्रस्यन्त पुरानी है, जो समाज विज्ञान के भारम्म से ही नहीं वरन उससे भी यहले सामाजिक विन्तन के इतिहास में निरन्तर चलती रही है। वर्गमान में भी समाज विज्ञान में मूल्यों की समस्या एक प्रमुख समस्या मानी जाती है। समाज विज्ञान ने सर्दव ही स्वय की वैज्ञानिक (Soentillo) बनाने का प्रयास किया है। समाज प्रमाण प्रपने भार मिनक समय से ही यह प्रयास करता रहा है कि सामाजिक प्रयत्नाभों का प्रस्थान विज्ञानिक प्रयत्नाभों का प्रस्थान वैज्ञानिक प्रयुत्ता (Soentific Method) के द्वारा ही किया जाए सीर सामाजिक ययार्थ (Social Reality) को समक्षने का यही सबसे उपयुक्त स्रीका है:

यपार्थं (Social Reality) को सममने का यही सबसे उपयुक्त ररीका है।

समाज विज्ञानों में वैज्ञानिक पद्मित की यह प्रतिच्छा धनायास ही उत्पन्न
नहीं हुई बल्कि उसके पीछे प्राकृतिक विज्ञानों की सफलता थी, जिन्होंने प्राकृतिक
जनत से होने वाली प्रयदनाकों के एफल वर्णन, व्याख्या, निक्यण एवं निश्कारों को
प्राप्त करने का चौरव प्राप्त किया था। फिर प्राकृतिक जनत (Natural World)
प्रत सामाजिक जनत (Social World) में स्थापिन साद्य (Analogy)
के कारण समाज विज्ञान की प्राकृतिक विज्ञान के स्वरूप प्रव प्रतियों के प्रयोग से
स्था को प्रसूपा न रक्ष सका। 'मूल्य-निर्वेक्षता' सा 'मूल्य-स्वनन्द सामाजिक
विज्ञान' (Valuefree Social Science) भी इमी बेच्या का उदाहरण है।

लेकिन प्राकृतिक विज्ञानों के विपरीत समाज विज्ञानों की बढ़ी विषित्र स्थिति है। समाज विज्ञान जहाँ एक छोर मूल्य निरूपक व्यक्तियों छोर उनके मूल्य निरूपक व्यक्तियों छोर उनके मूल्य निरूपक अधिकार का अध्ययन करता है वही इसरी छोर वह उनहीं से जन्म लेता है। इस प्रकार वह एक ही समय में स्रष्ट्य में क्षारी है। एक घोर को है। इस प्रकार समाज विज्ञान की पिरिष्ण ने बढ़ी विरोधामाओं है। एक घोर जहाँ वह समाज व उत्तके सत्या ने स्कृत-निर्पेक्ष क्षय्यक्त करना चाहता है, वही इसरी घोर यह अपने विज्ञान्द मुख्यों के सन्वमंत्र में उसे सुधारना एवं बदलना भी चाहता है। इसी विचित्र विरोधामाओं चरित्र ने समाज विज्ञान में एक घोर स्थातिक का विकास किया है। एक तरक जब वह अपनी वैज्ञानिक प्रकृति (Scientific Nature) के धनुकर प्रावस्त्र स्थाति वह ये यह नहा जाता है वि वह 'मूल्य स्वतन्त्र विज्ञान है, लेकिन दूनरी घोर जब वह वर्तमान समाज विज्ञान हो सूल स्वतन्त्र विज्ञान है, लेकिन दूनरी घोर जब वह वर्तमान समाज विज्ञान हो सूल स्वतन्त्र विज्ञान है, लेकिन दूनरी घोर जब वह वर्तमान समाज विज्ञान हो सूल स्वतन्त्र विज्ञान है, लेकिन दूनरी घोर जब वह वर्तमान समाज विज्ञान हो सह प्रकृत स्वतन्त्र विज्ञान है, लेकिन इन्तरी साज करता है घोर मूल्य-यूमता साम समर्थन करता है वी उसे मूल्य युक्त समाज विज्ञान करता है हो साम प्रवास करता है हो सम्बन्ध सम्बन्ध समाज विज्ञान करता है हो साम प्रवास करता है हो स्वत्र स्थान है।

इस प्रकार 'मूल्य-स्वतन्त्र समाज विज्ञान' (alue-free Social Science) पूर्णत वंज्ञानिक पद्धित के द्वारा प्रयिष् मंकियों के विषिवत् एव खुन्जवस्थित सकतन, विश्वेषण एव निरूपण पर जोर देता है एव उनके मूल्योंकन (Evaluation) से स्वयं को दूर रखता है। धांग्स्त कॉस्ट (Auguste Combe) ने 'सानाज्ञास्त्र' की नीव रखी तो उनका धांग्रय एक ऐसे विज्ञान की रचना करना था जो समाज का घंग्र्यम उक्त से सम्प्रता एव सम्पूर्णता में कर रखे। कॉस्ट ने ज्ञान के विकास की धनिस मंत्रवस्था भी 'वैज्ञानिक' (Positive) ही मानी थी। 'इसाइत दुर्झोंन (Emile Durkhem) ने भी इसी धांग्रार पर नमाज्ञास्त्र को 'व्यक्तियार' एव 'समाज्ञार' जेती मूल्य-ध्यवस्थाओं से दूर रखने की चेतावत्र से यी। दुर्शीम ने सामाजिक प्रयटनाओं के घष्प्रयन के लिए यत्यन्त विद्यार से वैज्ञानिक नित्यों की स्थावन्त प्रयत्ते प्रवर्ण प्रवर्णन के प्रवर्ण के प्रवर्ण के प्रयाद विद्यार से वैज्ञानिक नित्यों की स्थावन के प्रवर्ण विद्यार से वैज्ञानिक नित्यों की स्थावन के प्रवर्ण प्रवर्ण प्रवर्ण प्रवर्ण प्रवर्ण के प्रवर्ण विद्या है प्रवर्ण प्रवर्ण प्रवर्ण विद्या है प्रवर्ण विद्या है प्रवर्ण विद्या है प्रवर्ण प्रवर्ण विद्या है प्रवर्ण विद्या होता चाहिए '(What should be ?) के वर्णन व विवर्ण वाव विद्या की दूर रख्ना चाहिए ।

दूसरी घोर समाज विज्ञान में ऐसे भी धनेको समाजवाहनी है जो समाज विज्ञान की दंशनिक प्रकृति की बहु धालोचना करते हैं। यह दिव्हकेश 'किहान' एव उसकी पद्धित की प्रस्तीकार करता है एव यह समाजवाहनीय ज्ञान को जन सावारणों के हित के लिए उपयोग करने में विश्वना करता है। सित कुछ सावित्यों में इस विचारणारा के विश्वास के कुछ प्रमुख कारणा रहे हैं। रावटे साइस्ट (Robert Lynd) ने धपनी पुरतक का नाम ही जान किस लिए' रखा। प्राप्त के प्रकृत प्रकृत को गम्मीरता से उठाया कि समाजवाहित्यों ने प्रमृत का का चपनीम सामाजिक निर्माण में करना चाहिए। साइस्ट ने इस प्रकार समजव विज्ञान में 'विज्ञान' के आदर्श को अस्वीकृत कर यह बताया कि मानवीय मूल्य समाज विज्ञान की विद्याय करता की अस्वीकृत कर यह बताया कि मानवीय मूल्य समाज विज्ञान की विद्याय करता की अस्वीकृत कर यह बताया कि मानवीय मूल्य समाज विज्ञान की विद्याय करता की अस्वीकृत कराय है, और इसके विना यथायों को नहीं जा सकता। यही नहीं झाजने बनाया कि मानव मूल्य ही समाज विज्ञान की विद्याय करता कि मानव मूल्य ही समाज विज्ञान की विद्याय करता कि मानव मूल्य ही समाज विज्ञान की कियाय करता कि मानव मूल्य ही समाज विज्ञान की कियाय करती है। सामाजवार पर लाइक न समाज की निव्राप्त के प्रकृति की एक स्वित्य विज्ञान की कियाय करती है। उत्ति मानवार पर लाइक न समाज नीति निर्मारण के प्रकृतिकार के मानवार विज्ञान की निर्माण करनी रहती है। इसी प्राचार पर लाइक न समाजक नीति निर्मारण के सित निर्मा करती है। उत्तर निर्माण करता है। सामाजिक नीति निर्मारण के सित निर्मा का की सामाजक नीति निर्माण के सित निर्माण के सित निर्माण के सामाजक नीति निर्माण के सित निर्माण के सित निर्माण के सामाजक नीति निर्माण के सित निर्माण करता है

¹ Auguste Comte The Positive Philosophy

² Emile Durkheim The Rules of Sociological Methods 1938

³ Max II ber Sociology of Max Weber by Julien Allen

⁴ V Pareto Mind, Self and Society, 1939

70 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

महत्वपूर्ण कृति 'द सोश्योलीजिकल इमेजीनेजन' में इसी तरह के विचार प्रस्तुन किए हैं। स्थाने वर्तमान समाज विज्ञान में 'सुपारवादी लेखा' के समाज वर दुल प्रक्र किया है। वे पीटर बर्जर (Peter Berger) ने भी समाजकातात्वों में मानिक किया है। वे पीटर बर्जर (Peter Berger) ने भी समाजकातात्वों में मानिक विज्ञास के मुख्य को अनिवार्य माना, घीर घायके घतुवार समाजकात्व के पहला मन्त्र होना चाहिए 'वस्तुएँ जैंगी दिसती हैं, वैसी नहीं हैं (Things are not what'they look)। सायके धनुसार 'समाजकात्वास सेवेदना' (Sociological Sensitivity) के साधार पर हम समाज व 'सामाजिक यवार्य' को समऊ यह सावस्थक है। व

प्रकट है कि समाज विज्ञान में 'मुल्य-मुक्त' एव 'मुल्य युक्त' दोनो प्रकार की विचारधाराएँ एव डिप्टिकोश रहे हैं। भौतिक या प्राष्टृतिक , विज्ञानी में मुल्य-तिरोप्तता का विचार जहाँ एक स्वीकृत तथ्य है वहीं समाज विज्ञान में मुल्य-तिरोप्तता का विचार जहाँ एक स्वीकृत कथ्य है वहीं समाज विज्ञान में मुल्य-तिरोप्तता का विचार को हिला चाहिए तो कुछ का यह मानना है कि समाज विज्ञान को मुल्य-तिरोपेश होना चाहिए तो कुछ का यह मानना है कि मृत्य-स्वतात्रया मृत्य-तिरोपेश होना चाहिए तो कुछ का यह मानना है कि मृत्य-स्वतात्रया मृत्य-तिरोपेशना न केवल समाज विज्ञान में सम्भव ही है विक्त यह मानवारी में है। हम तो बेवल साकिक व ययार्थ आधार पर इसका विव्यत्य करना चाहते है और इस विव्यत्य साजिक व ययार्थ आधार पर इसका विव्यत्य करना चाहते है और इस विव्यत्य होता प्रकार यह सावाद्यक है कि हम पहले 'विक्वान' (Science) गव 'मून्य' (Value) की मानवारणाओं को भली-जाति सनक से व उनसे परिचित्र हो सें।

विज्ञान क्या है ?

(What is Seience?)

(Wasi is Selence !)
विज्ञान की परिषाण सनेक प्रावारों पर धनेक वृद्धिकोए। से की गई है ।
मोटे तीर पर विज्ञान की एक जमबद्ध ज्ञान एव इस ज्ञान को प्राप्त करने वी एक
विषि के कप में बाना जाता है । वस्तुत विज्ञान का स्थट ग्रावय केनानिक विधि
द्वारा ग्रांक्डों का सबसन, विश्लेषण एव निकपण करना है, और इस निकपण के
प्राप्त पर सिद्धानों (Theories) की रचना करना है। विद्धान्त से हमारा ग्रावय
परस्पर सम्बन्धित प्रवचारणां, वास्य-विश्वासों (Constructs), परिभाषाणों
एक उपकरणनाणों के एक ऐसे समूह से हैं जो पटना की व्याख्या करने एव परिवयवाणी करने के उद्देश्य से चरी (Variables) के मध्य सम्बन्ध का ग्रायोग प्रस्तुत
करते हुए यटनाओं का एक कमबद्ध रूप प्रस्तुत करता है। विज्ञान की सारमृत
विश्वयना पंत्रानिक दर्ग में हैं। सभी विज्ञानों की एकता केवस इनकी विश्य-वस्तु
से सम्बन्धित ज होकर इनके प्रत्यांत प्रमुत दय ये स्थितिह है। कार्ल पियसम
(Karl Pearson) ने मी तिखा है कि "समस्त विज्ञानों की एकता इसने दग में से, केवल दक्की विश्य-वस्तु में नहीं।"

¹ Robert Lynd: Knowledge for What 7 1939, p. 114
3 C W Mills: The Sociological Imagination. = 165 & 176.

³ Peter Berger - Invitation to Sociology, p 31.

⁴ Karl Pearson : The Grammar of Science, p. 10-12.

इस प्रकार वैज्ञानिक व या बैज्ञानिक पद्धति के द्वारा हिम्मों का प्रध्यमन किया जाता है एव यथार्थ तथ्यों की खोज की जाती है। विज्ञान कार्य-कारण सम्बन्धों के बारे में सार्वभीमिक एव प्रामाणिक नियमों की स्थापना करता है। 'मांगस्त कॉस्ट'ने भी निखा है कि ''जैज्ञानिक पद्धति में वर्म, स्थान तथा करना का कोई भी स्थान नहीं है। इसके नियरीन यवनोकन, मून्योंकन, प्रयोग एवं वर्मोकरण नी व्यवस्थिन कार्य-प्रपाली को ही बैज्ञानिक पद्धति माने स्थानिहरू हैं। इसके कारण ही बिज्ञान के स्थान प्रदेश (Method) अथवा 'द्वारें भे होने के कारण ही बिज्ञान के

प्राष्ट्रप को जो पहुसे क्वल प्राकृतिक विज्ञानों के लिए ही था, सामाजिक विज्ञानों ने सी सर्त- गर्न अपनाया वयों कि विजय-बस्तु की विविधना से वंज्ञानिक प्रस्यपत पर कोई समान नहीं पहता है। सतः प्राकृतिक विज्ञान नी पढ़ित कार्य-स्तुपाती, सक्ते प्रकार्य, निरस्त निरक्ष सं अपने स्तुपाती के स्तुप्त कर कार्य-स्तुपाती, सक्ते प्रकार्य, निरस्त निरक्ष समाज विज्ञान के निए धनुकरण की वस्तु वन गई। और इस प्रकार समाज विज्ञान 'वंज्ञानिक पढ़ित' के साधार पर सामाजिक प्रस्तामों की व्याख्या करने नते, भीर प्राकृतिक विज्ञानों की भीति ही दिवालों का निर्माण करने नते, भीर प्राकृतिक विज्ञानों की भीति ही दिवालों का निर्माण करने नते। विज्ञान कार्य इतना सरल नहीं या। वी ई केन्यमीय' न प्रकारी होन वि पाय भीत साक्ष्य में नित्ता है कि "एक समाज वैज्ञानिक वदंव तच्यों को एकनित करने भीर उन्हें स्वैष्ट्रायुवंक एक प्रतिमान मे रसते का प्रयास नहीं करता। वि प्राया तस्य में रसता है। सह इन त वस्यों प्रकृत का प्रयास नहीं करता। वि प्रयास कार प्रकार है। सह इन त वस्यों प्रकृत का प्रयास नहीं करता है। इन तत्र वस्त स्वस्त करने का प्रयास नहीं इतकी अभिव्या हो तथा वन्त्र एक साव एक विज्ञान्त के समजित करने का प्रयास कर सक्ता है, अपने विचार को बदल वस्ता है, दूसरे दिखाना को प्रपत्ता सकता है, इसरे विद्यान को प्रपत्ता सकता है, जिल्ले के विचा वनका पुत्रस्त्रीय कर सकता है। वा प्रवास का प्रपत्ता सकता है, अपने विचार को प्रवास करता है, इसरे विद्यान को प्रपत्ता सकता है, अपने विचार को प्रवास करता है, इसरे विद्यान को प्रपत्ता सकता है। अपने कर सकता है। अपने विचार करता है। अपने कर सकता है।

'मूल्य' का अर्थ एव परिभाषा

(Meaning and Definition of Value)

मून्यों (Values) का सामान्य ग्रंथ है 'बरम सक्य' । मून्यों का सामान्य 'जो कुछ भाव है' उससे कम होता है, बल्कि उसका मुक्य सम्बग्ध 'जो होना बाहिए' उसके प्रक्रिक होना है। दूवरे सक्यों में वे नैतिक बौक्तिय को प्रकट करते हैं, प्राथीन भागतीय शास्त्रों में बार प्रकार के मूख्य मून्य शिरगार गर है पूर्य, पूर्य, काम एव मोत्रा। कास्त्रों के मूज्य क्षाना भी हो सकते हैं एवं प्रस्तमान मी। जैसे कोई 'सान' को सोक्ष महत्त्व देता है तो कोई 'सान' को । कोई 'साम' वो प्रविक्त महत्त्व देता है तो कोई 'सान' को । कोई 'साम' वो प्रविक्त

चदाहरए। के लिए भारतीय समाज मे 'बाष्पाश्मवाद' का प्रविक्त महस्व दिया जाना है तो समेरिकन या पश्चिमी समाजो में 'मौनिकवाद' की। मुन्यो के

¹ C. E Kenethmeage . The Path of Science, p 60

72 समाजशास्त्रीय अनुसन्वान की तर्कसमित एव विधियाँ

इन भेदो का एक नतीजा यह है कि हम समेरिका या पश्चिमी समाजो को गिरा हुमा कहते हैं तो वहाँ के लोग भारत को पिछडा हुमा। जब मृत्य मिन्न होंगे तो मृत्योंकन मी निन्न होगा।

इस प्रकार हम कड़ सकते हैं कि मूल्यों का सम्बन्ध समात्र विशेष की सौस्कुतिक विशेषताक्रों से होना दै।

हाँ. रायाकमल जुहजीं (Dr Radha Kamal Mukerjee) ने मूस्यों को परिसारित करते हुए निवा है कि 'मूस्य समाय द्वारा मा-सता प्राप्त वे हन्त्राई (Desires) तया लक्ष्य (Goals) हैं, जिनका धन्त्रचिकरण (Interpalisation) की प्रक्रियों के माध्यम से होता है, जो कि बाद के व्यक्तिनच्छ प्रार्था-कलाएँ (Sub ective Preferences), प्रमाय (Standards) एव धकांक्षाएँ (Aspirations) बन जानी हैं।"। प्रधिक सरस शब्दों से 'मूह्य एथ प्रकार स जन सामाजिक प्रमावो, सक्ष्यों या धारशों को कहा जा सकता है, जिनके द्वारा सामाजिक प्रमावो, बक्ष्यों या धारशों को कहा जा सकता है, जिनके द्वारा सामाजिक परिस्थितिया तथा विषयों का मूल्यांकन किया जाता है।"

हरी एम जॉनसन (Harry M Johnson) ने भी लिखा है कि ' मूल्य एक यमबारएगा या प्रमार (Standard) है। यह प्रीरंकृतिक हो सन्दा है धर्पदा केवल व्यक्तिग्द, धरेर इसके हारा चोजो की एक दूसर के ताल तुलना की लाती है। चौजें स्वीकार या प्रस्वीचार की जाती हैं।" बुदस ने सामाजिक मूल्यो जो व्याख्या करते हुए निखा है कि ' मूल्य देनिक जीवन से व्यवहार को नियम्त्रित करने के सामाय सिद्धान्त हैं। मूल्य नेवल मानव व्यवहार को विचा प्रवान करते हैं बहिक वे धर्म प्राप्त में भावणं भीर उद्देश्य भी है। जहाँ मूल्य होते हैं वहाँ न केवल यह वेखा जाता है कि बया होना चाहिए बहिक यह भी देखा जाता है कि यह बही है या जलत ।"

जपरोक्त परिभाषाधों के बाधार पर हम यह देखते हैं कि मृत्य एक प्रान्तरिक ध्यवन अवृत्य गुण है। यह मनुष्यों के सीलने की प्रक्रिया (समाजीकरण) के द्वारा ही विकसित होता है। इस प्रकार मृत्यों का विकास एक सामाजिक-सांस्कृतिक प्रक्रिया के बाध्यक से होता है। सामाजिक मृत्य किसी मी व्यक्ति को करते समृह की सस्कृति के द्वारा सांगाजिक घरोति के रूप में पीढी-दर-गीडी हस्तान्वरण के द्वारा प्राप्त होते हैं। ये मृत्य की बर्ग-गार्ग समाज से व्यक्तिन्छ अथवा सामाजिक व्यवहार के प्रमाण वन जाते हैं।

इस प्रकार साधारणतया मूल्यों को दो दृष्टियों से देखा वया है । वे हैं-

- 1 আনিনিত (Subjective)
- 2 बस्तुनिष्ठ (Objective)

Radha Kamal Mukerjee * Quoted by Bogardus : Development of Socisal Thought, p 635

ध्यक्तिनिष्ठ दृष्टि से भूत्य किसी व्यक्ति की इच्छा या धनुभव है जिसे उसने एक विकल्प के रूप ये चुना है।

बस्तुनिष्ठ दृष्टि से मूल्य किसी वस्तु के वे गुण हैं जो उम वस्तु सथवा उसके

गुए को व्यक्ति द्वारा प्राप्त करने के लिए वाँखनीय बना देते हैं।

इस प्रकार मूल्य न तो पूरी तरह व्यक्तिनिष्ठ (Subjective) हैं, एव न ही वे पूरी तरह बस्तुनिष्ठ (Objective) हैं। इसी प्रकार हमे यह मी ध्यान रखना चाहिए कि 'मूल्य' किमी पूर्च्य मे नहीं तरपत्र होते हैं, अधितु वे अनुष्य और उसके सामाजिक-सोस्कृतिक पर्यावरण के मध्य अन्त किया द्वारा उत्पन्न होते हैं।

सामाजिक विज्ञान एव मूल्य

(Social Sciences and Values)

'बिजान' (Science) एवं 'मूहवा' (Value) की पारिभाषिक विवेचना से यह स्पष्ट हो जाता है कि इन दोनों के मध्य गक प्रकार के सम्बन्ध की विवचना सुगमता से की जा सकती है। हम यह पूर्व में स्पष्ट कर चुके हैं कि मूल्य सामाजिक सम्बन्धों से उराम्म होने हैं. वर्षांच्च वे मानवीय समाज से प्रकार कोई ऐसी चीज या बस्तु नहीं है जिनका घष्ट्यवन विज्ञान हारा न किया जा सके।

सामाजिक विज्ञान एवं मूल्य के रण्डवण्ड को अधिक सली-मीति रूप से समध्ते के लिए यह प्रावश्यक है हि हम उसे कुछ बिन्दुधों में प्रस्तुत करें। ये बिन्दु उन क्षेत्रों को स्पष्ट करते हैं जहाँ सामाजिक विज्ञान एवं मूल्यों के मध्य प्रस्त किया होती

है। वे बिन्दु या क्षेत्र हैं³---

1 सामाजिक विज्ञान के हेतु मूल्य (Values for Social Sciences),

2 सामाजिक विज्ञान के मूल्य (Values of Social Sciences),

3 सामाजिक विङ्गान मे मूल्य (Values in Social Sciences) ।

1 सामाजिक विकान के हेलु प्रूट्य (Values for Social Sciences)—
किसी मी विज्ञान नी शांति सामाजिक विज्ञान भी वैज्ञानिक द्वारा जिनन नैतिक
मूल्यो एव प्रतिभागी से तथा। उनके द्वारा उस समाज एव सस्कृति के सूल्यो भीर
प्रतिसानों से प्रभावित होता है, जिसके सन्दर्भ य उसका निर्माण हुमा है। यही
सामान्य मुख्य भीर मूल्योकन जो विज्ञान को उस्पत्ति छोर विकास के सान है विज्ञान
के हलु मुख्य कहलाते हैं। इस प्रकार ये वे मुख्य हैं जिनके जारे में वैज्ञानिक प्राप्ययन
करता है भीर पंजानिक तिद्वान्त प्रजवा जान वा निर्माण करता है।

देस प्रकार हमें ध्यान रखना चाहिए कि वे पूरय जो सामाजिक विज्ञान के निर्माण में सहायक है. हैं वे सामाखत व्यक्ति के सम्पूर्ण समाज एव उसकी सामाजिक-सौरकृतिक ध्यवस्था के ही वे ध्रग होते हैं, जो शासाय्यतः समाज वैज्ञानिक की कियासो को निर्वाज्यक प्रथमा निर्वाज्यक स्तरे हैं। इस प्रकार उन्हीं मूल्ये के साधार पर समाज वैज्ञानिक प्रथमें हो स्तरे के साधार पर समाज वैज्ञानिक प्रथमें होस्टकों एक सामाल करता है भीर फर इन्हों

¹ W H Werkmelster Values in Theory Construction, p 483-508

मूर्त्यों के प्राधार पर यह निर्धारित होना है कि अपने अध्ययन के दौरान अनुसन्धानकर्ता को बैज्ञानिक विधि के प्रयोग करने की स्वतन्त्रता दी जाए। इन्हों के धाधार पर धध्ययन-क्षेत्र, प्रध्ययन-उद्देश्य एवं उन सदयों का भी चयन करता है जिनकी प्राप्ति के लिए उसके विज्ञान का उपयोग होना चाहिए।

इस प्रनार ये मूल्य बजानिक विधि, बंजानिक दृष्टिकोस, वैश्वानिक कार्य-प्रस्ताती तथा मूल्योकन के उन प्रनिमानो ना निर्धारस करते हैं, जिनसे बैजानिक प्रतिक्षा, भेष्टता एव अनुवस्थान के मायदण्ड निश्चित होते हैं। वस्तुनिष्टता (Objectivity), सार्वभौमिकना (Universality), यद्यायंता (Reality) प्रादि विज्ञान के मूल्यों के साथ बंजानिक ज्ञान एव अनुमन्त्रान के मानदण्डो को भी जोडा भा सकता है।

विज्ञान के ये मूल्य प्रत्येक विज्ञान फिर चाहे वह प्राकृतिक हो या सामाजिक समे विज्ञान की स्वाभाविक विज्ञोचना एक माददरहो का निर्धारिए क्षेत्रते हैं। किन्तु ये मूल्य वैज्ञानिक लोज को इस रूप मे प्रभावित नहीं करते हैं कि वैज्ञानिक विधि प्रदेशकरवाफो, सामान्यीकरएए एवं निर्दास को प्रसादित नहीं करते। ये उस कसीटों के भी भा नहीं होने जिनसे वैज्ञानिक प्रमाद्यो स्वया सामग्री की जीव होती है। ये तो केवल वे भावमें सथवा मृत्य हैं जिनने विज्ञान का विकास होता है, भीर जो हमारी हृद्द सस्कृति के एक या के रूप में हमारे व्यक्तित में समार्थ रहते हैं। प्रायेक विज्ञान, विवेष रूप से समार्थ विज्ञान उस समार्थ पर सस्कृति का प्रतिकृत होता है, जिसने वह उत्पन्त हुए से समार्थ वह सम्वाद उस सम्वाद विज्ञान, विवेष रूप से समार्थ विज्ञान उस समार्थ पर सम्वाद पर सम्वाद पर सम्वाद पर सम्वाद पर सम्वित का प्रतिकृत्य होता है, जिसने वह उत्पन्त हुआ है और क्लान-ह्या है में

प्रतिक्रिम्ब होता है, जिसमें यह उत्पन्न हुआ है और फता-फूला है।

2 समाज विस्तान के मूल्य (Valnes of Social Sciences)— प्रत्यक
वैज्ञानिक प्रपने समाज का एक सिक्र्य सदस्य भी होता है, धीर इस प्रकार यह उन
मूल्यों के मित भी सजग रहता है जितको उत्पन्निब के लिए यह प्रपने निज्ञान को
साधन-स्वकर प्रयोग करता है। यह जुल्ल सोलिक प्रश्ना भी तलाश में होता है, जेसे—
समाज विज्ञान का उद्देश यथा हो? समाज विज्ञान का उत्पर्श कित सक्यों के लिए
हो ? इस प्रकार इन उद्देशी एवं सध्यों को ही जिनको दूँ तमें के लिए उसे प्रयत्न

सामाग्यत समाज वैज्ञानिक यह पता लगाने का प्रयस्त करते हैं कि सामाजिक समाम क्या है? दूसरा, समाज के अमुक प्रघटनाएँ क्यो पटित होती हैं? तीसरी, ये प्रघटनाएँ केंग्रे पटित होती हैं? इस प्रमार क्या, 'क्यो' एक 'केंसे' के प्रश्नो को हन करने के निए समाज वैज्ञानिक सामाजिक प्रघटनाथों का धस्प्यन, तिस्तेषए भीर निर्वेशन करता है। किन्तु उनसे परे एक भीर प्रकास संज्ञानिक के मन में होती रहता है वह यह कि इन सामाजिक प्रघटनाथों का सम्ययन व विश्वेषण 'किस निए' किया जाए, प्रयाद् वह सपने ज्ञान का क्या प्रचीग करें?

बस्तृत इस प्रका के दो सम्माधित उत्तर हो समते हैं। प्रयम, किसी सामाधिक प्रयत्ना का ज्ञान क्वय ही मृत्यवान है क्योंकि वह ज्ञान वैज्ञानिक घोर मनेक जिज्ञासुम्रो की ज्ञान-वृद्धि को शान्त करता है. भयति 'ज्ञान क्वय के मृत्यवान है।' दूसरा सम्मानित प्रत्युत्तर यह हो सकता है कि ज्ञान भागवीय आवांधाओं और भावी योजनाओं को पूरा करने का एक सम्मानित आवार है, प्रत उसकी उपयोगिता है।

समाज विशान का इस प्रकार दोहरा उद्देश्य है, जो निम्न है--

- I विशुद्ध ज्ञान (Pure Knowledge), एव
- 2 व्यावहारिक ज्ञान (Applied Knowledge) ।

ज्ञान के इसी हि विभाजन से समाज विज्ञान से दो प्रकार के दिटकीएों ने जम्म जिया है। प्रयम प्रकार का चिटकीला 'विज्ञुढ समाज विज्ञान' पर और देता है मीर यह बताना है कि जान जी प्रारित केवल आज के लिए होनी चाहिए। इसम विज्ञान का कार्य ज्ञान 'वया है' (What is) वे ग्राधार पर ज्ञान प्रार्थ करना माना ज्ञाता है। उस ज्ञान काम ज्ञा व्या व कैसे प्रयोग किया जाए, यह इसमें समिनितन नहीं होना। इस रेटिकोए के समयेशे ना विक्वाम है कि समाज वैज्ञानिक की मूमिना यही तक भीमित होनी चाहिए कि वह सामाजिक प्रयन्तायों का वर्णन एवं निकल्या करें। हामाजिक प्रयन्ताएं कैसी होनी चाहिए 'या उनके कीनसे परिवर्तन में स्थार लाया जा सनता है 'यह बताना किसी समाज कुवारक, सामाजिक कार्यकर्ती या प्रवासकों का कार्य है, किसी हमाज वैज्ञानिक का नहीं।

हम विगुद्ध वैज्ञानिय धृष्टिकोस्य के ठीक विषयीन 'व्यावहारिक समाज विज्ञान' का चीरकोए। है। ये विजारक जान की सहसा और उसके सपहए। पर तो जोर देते ही हैं परम्तु साथ हो। साथ इसके प्राये इस बात पर भी जोर देते हैं कि सामाजिक जान क्यों हो। 'ह सका क्या उपयोग हो। 'र स्पष्ट हैं कि प्रयोक प्रकार का जान तभी सार्थक है जबकि उसका उपयोग जानवीय सुख एव समस्यामी के समाधान के निष्ठ हो। इस चीरटवरिए का यह भी मानना है कि यो समाज बंजानिक ममाज का जान प्राप्त करते हैं, वे ही उम जान का उपयोग मानवीय समस्यामी के समाधान करने के लिए सबसे प्राधिक सक्षम एव उपयुक्त हैं।

यह कहना तो बहुन कठिन है कि इन दोनों धरिदकोएं। में से कौन-सा धरिदकोएं। ठीक है और कौन-सा यलत । वैकिन यह बहु जा सकता है कि दोनों ही दिस्कोएं। समाज विज्ञान के मुत्यों को स्थीकार करते हैं। एक धरिदकोएं इन मुच्यों का छोत क्या रहे के लिए आपता करते के लिए आपता करते हैं। इसरे बरिदकोएं के समर्थक जान व निज्ञासा भारत करते के लिए आपता करते हैं। इसरे बरिदकोएं के समर्थक जान व निज्ञासा भारत करते हैं। इसरे बरिदकोएं के समर्थक जान व निज्ञासा भारत विद्याक्त को सी विज्ञान का सबसे वडा मुच्य छोत मानते हैं। इन दोनों प्रकार के मुख्यों से ही समाज विज्ञान की दो प्रकार की मुस्तिकाएँ निवनती हैं। साज प्रनेक विद्यान पान विज्ञान की दो प्रकार की मुस्तिकाएँ निवनती हैं। साज प्रनेक विद्यान पान विज्ञान में ऐसे हैं जो इन मुख्यों और उनते निकनने वाली मूमिनापों में कोई विरोध नहीं देवते बहिना वर्लट एक-सुवारे का पूरक प्रानते हैं।

¹ Alex Inkeles: What is Sociology, p. 103.

76 समाजशास्त्रीय श्रनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

3 समाज रिज्ञान में मूल्य (Values in Social Sciences)—समाज विज्ञान में मूल्यों से हमारा अभिप्राय उन मूल्यों से है जो समाज विज्ञान में विधिष्ट समस्याम्री को जन्म होते हैं। इन्हें हम 'पर्नाण्ड' के रूप में देख सकते हैं।

इस रुकार के मूल्य समाज विज्ञान के वैज्ञानिक शब्दिकोश के लिए हानिकारक होने हैं घोर वे विशुद्ध वैज्ञानिक ज्ञान, उसके श्रामान्यीकरण, निक्क्यों, सिद्धान्तो एव प्रमाणों को इतना प्रमानित कर सनते हैं कि समाज विज्ञान की बस्तुनिस्टता (Objectivity) समान्य होती दिखाई देने सपनी है। इस प्रकार समाज विज्ञान की 'मुख्य-निरोसेला' स्वयर से पढ़ जाती है।

सीतिक विचानों स इस प्रकार के मुल्यों की समस्या जरवान नहीं होती। समाज विज्ञान में इस प्रकार की समस्या का कारण उसकी विषय-वस्तु की अधिकता है। सामाजिक विज्ञानों में समाज वैज्ञानिक जिन प्रषटनामी का पपने प्रध्ययन-विषय के रूप में प्रयान करता है, वे क्वय मनुष्यों के मूल्यों एव सानवीय कियामी व मानवीय सम्बन्धों द्वारा निमित्र कृति हैं।

समाज बंतानिक रूपय एक मनुष्य घौर जभी मानवीय समाज का हदस्य होता है जिसका वह घष्ट्यमन कर रहा है। ऐसी रिवरित ये उसका पूर्णत तटस्य होकर प्रध्ययन करता सर्वेहस्यद हो जाता है। उपकृतिक विज्ञानों मे कृत्य तटस्यता क्रक तस्य है बसीकि ये प्रयोग प्रध्ययन हेतु केवन उन्ही प्रषटनाधी का चयन करते हैं, जिन्हें मानने के हारा परिमाशासिक सपों में प्रध्यवन निया जाता है। मत सामाजिक विज्ञानों से सनुसन्धानकर्ती के स्वय ने घादण विज्ञान से तिए मूल्य-मूल्य उसके प्रध्ययन की प्रभावित कर सकते हैं। यत समाज विज्ञान के लिए मूल्य-सुत्तता प्रभी भी एक सावर्ग की बस्तु है यद्यि समाज विज्ञान के जिए मूल्य-

सामाजिक विज्ञानी पर मूल्यो का प्रभाव (Impact of Values on Social Sciences)

'मूल्य' बस्तृत समाज विज्ञान या सामाजिक विज्ञानों की परिस्थित में मिहित पुरा है। यह अकन भी वकाया वाता 'रहा है कि मूल्य रहित सामाजिक विज्ञान ही सकता है अथवा नहीं। सामाजिक विज्ञान के सालोचको का कथन है कि सामाजिक रायटनाओं से सम्बन्धिन सब्ययन क्षेत्र मूल्यो ■ प्रभावित होते हैं, इसिए यह विज्ञान है ही नहीं, यह सो दलैन है।

दूसरे प्रस्कित सन्देह नहीं है कि सामाजिक पायादन के दिख्यों के प्रस्क पर मून्यों का प्रभाव पड़ता है। जैते बाज कुछ पिछंड़े हुए राष्ट्रों ने प्रजातनक डावडिंग हो रहा है। इसिलए प्रजातनक के भूत्यों को स्त्रीकार करने वाले सामाज बंगानिक इस बात की लोज में हैं कि प्रजातनक के बनते और विवादने के क्या कारण होते हैं। इसी प्रकार समाजवाद को पसन्दें करने वाले लोग पायाजिक परिवर्तन के बारकों में विशेष विच रखते हैं। इसीलए यह कहना कठिन नहीं है कि प्रस्यमन के विषयों का चयन मूत्यों के आधार पर होता है। लेकिन इससे यह आशाय नहीं लगाया जाना चाहिए कि इन षष्ट्ययनों के निष्कर्ण भी मूल्यों से प्रभावित होते हैं। निष्कर्ण निकालने में यदि वैज्ञानिक हम या वैज्ञानिक विधि को प्रमुक्त किया गया है तो यह विश्वसनीय, यवार्थ एवं सावैमीनिक हो सकते हैं। उदाहरएग के लिए चाहे किसी व्यक्ति को 'समाजवाद' क्लितना ही प्रिय क्यों न हो, अगर किसी राष्ट्रीयहत उद्योग का षष्ट्ययन करता है और उसे यह जात होता है कि वह उद्योग धकुताल रहा है तो उसे अपने साययन में उसकी अनुवालता की स्पष्ट करना ही होगा। सत्य तो यह है कि लगभग समस्त विज्ञानों में विषयों का वयन घोषकर्तायों की हों दि के अनुक्त ही होता है।

यह भी कहा जाता है कि कुभी-कभी सामाजिक ममस्याधा के समाधान के निए सुमाव देते हुए सामाजिक बैझानिकों के पूरव उनके विवेचन को प्रमाधिन कर देते हैं। यह किनाई थोडा-सी वास्तविक भी है, किन्यु यह पूरवों बीर वस्त्र में विवेक न करने के कारण पैटा होती है और दूबरे सामाजिक वैज्ञानिक दश प्रकार

की शान्ति को हुँड निकाल सकते हैं।

यही हुमें यह भी स्पष्ट करना चाहिए कि सामाजिक विजानों में तथ्यो भीर मूस्यो दोनों का ही सध्ययन किया जाता है। मक्तियों के सध्ययन के जिए भी उनके पूत्यों के सध्ययन में उनके पूत्यों के सध्ययन का नहर कुरू हों के सध्ययन का नहर मुंद्रों के सध्ययन का नहर में उनके पूत्यों का सध्ययन महत्वपूर्ण है। मूल्य स्निक्ति (Attitude) का एक घन है, पौर समित्र तिला का प्रभाव सभस्त सामाजिक सम्बन्धों पर पदन है। प्रसिद्ध समाज्ञ साध्ययन सामाजिक विजान का महत्वपूर्ण स्था वन यया है। प्रसिद्ध समाज्ञ साध्ययन सामाजिक विजान का महत्वपूर्ण स्था वन यया है। प्रसिद्ध समाज्ञ साध्यान सामाजिक विजान का महत्व है कि स्थाव विजान ने तथ्यों की सारणा या परिभावा तब करते हैं और वें इस प्रकार तथ्यों के स्थाव की स्थाव सामाजिक करते हैं और वें इस प्रकार तथ्यों के वर्णन सीर व्याख्या में मी प्रवेश कर जाते हैं। वें विकान इसका साध्य यह नहीं है कि 'पून्य' व 'तथ्य' में कोई भेद नहीं है। इनका भेद भी विद्यान्तत स्थव्य है। मूल्य सामान्यन जो कहा जाता है जो वीक्षित हो सीर सध्य जो अधितत्वमान हो। विद्यान्तत मूल्यों प्रीर सध्यों सिक्षेत हो सीर सध्य जो भी सिक्षान्त सामान हो। विद्यान्तत मुल्यों प्रीर सध्यों सिक्षेत हम्या अगा चाहिए।

वर्ष समाज बैनानिक यह स्वीवार करते हैं कि एक समाज विज्ञान का विष्क्रोण समाज अथवा संक्ष्मिन से अभावित होता है जिनसे उसकी उत्पक्षि एव विकास हुमा है। वैबर (Weber) का मानना है कि प्रकृति भूत्यविहोन हो सन्ती है परन्तु सत्कृतिविहोन नहीं। प्रत्येक समाज विज्ञान हमारी सन्द्र्भिका ही मन होता है। बिना मूल्यों के हम यह भी तम नहीं कर सबते कि कौन-से सामाजिक तम्म हमारे लिए महत्त्वपूर्ण हैं भीर कौन-से नहीं, भतः भूत्य ही यह तम करते हैं कि समाज बैनानिक किन तथ्यों में क्ष्मि लेता है, वे तम्म विजन महत्त्वपूर्ण हैं भीर वे भ्राययन वृत्रा विषय हो सुकते हैं सम्बान हों।

¹ G Myrdal Value in Social Theory, p 53

18 समाजवास्त्रीय बनुसन्धान की तकसंवित एवं विधियाँ

इसी प्रनार समाज विज्ञानों मे जो धारणाएँ प्रमुक्त होती हैं, वे भी बस्तुनिष्ठ (Objective) या मूल्य-मुक्त (Value-free) नहीं होनी । कोई ब्रिट्टकोण प्रपताया जाए वह ममाज का अध्ययन विज्ञेण प्रारूप ही में करने को प्रेरित करता है । ये प्रारूप हमारी प्रनूभायों को प्रशावित करते हैं । उदाहरण के लिए हम ममाज को ध्यावस्था (System) मानकर प्रध्ययन करें ध्रयता 'प्रक्रिया' (Process) । इसो से पह लय हो जाएगा कि समाज के किन तथ्यों का ग्रध्ययन करें प्रोर निस्न प्रकार जनका विश्वेषण करें ।

इतना ही नहीं विनिष्ट धनेक बार समाज विज्ञान की व्यारवाधो (Interpretations) में भी मुल्यों का अवैश हो जाता है। सामान्यतः मनुष्य की त्रिया किस्ती मून्यों के त्रिया की त्रिया किस्ती मुन्यों के निष्ट ही होनी है और उन्हीं के द्वारा उन्हें समझ्य जा सकता है। यदि मून्यों पर क्यान नहीं दिया गया तो मानवीय जियाओं को भी सही कप में नहीं समझ्य पर क्यान है, अत उसाज विज्ञान के सामाजिक घटना की व्यादया उनमें सम्प्रेण को ध्यान में रखें विवा नहीं हो सकती है। यहां हमें यह भी ध्यान एकता चाहिए कि से मून्य वेवल उन वर्ताओं के है जो किशी सामाजिक घटना में स्था हुए हैं, न कि उस बेबानिक के जो सामाजिक घटनाओं को ब्यारवा करना भारता है।

इमी प्रकार समाज विज्ञान के निष्कर्यों वे निष्करंग्ण मे भी मूक्यों का महत्त्वपूर्ण स्थान है। मृन्य-निरयेक समाज विज्ञान को सबसे बढ़ी चुनौरी का सामना तब करना पड़ता है जब यह प्राशेष समाया जाता है कि स्वय समाज वैज्ञानिक के मूल्य भी समाज विज्ञान के विश्लेषण और निष्कर्यों को अवावित करते हैं। प्रयोक समाज वैज्ञानिक किसी समाज या साकृति का भी सदस्य होता है, उसके कुछ नैतिक मृत्य एव प्रतिज्ञान भी होते हैं, जिनके प्राथात पर वह प्रच्छी या बुरी सामाजिक व्यवस्थामों, सस्यामों या सम्बन्ध या र उत्तरी कुछ पूर्व-वारणाएँ भी होती हैं, यह पूर्व भारणाएँ समाज वैज्ञानिक की परिमायामों एव प्रयासन प्रवित्त में भी प्रवेश कर जाती हैं। धनक समाज वैज्ञानिक की परिमायामों एव प्रयासन प्रवित्त में भी प्रवेश कर जाती हैं। धनक समाज वैज्ञानिक साज यह स्वीकार करते हैं कि सामाजिक प्रयटनामों का बीजानिक विदेशपण भी वैज्ञानिक की निजी चारणामों एव व्यक्तिगन मून्यों से प्रवासित हीता है। दें।

बस्तुन यदि इसे सत्य मान निया जाग तो स्वयाज वैज्ञानिक की यह एक गम्भीर समस्या है। इसीनिण कुछ समाजवाहकी प्रव मध्यम मार्ग सुफाने लगे हैं। उनहां बहुन वह वह समाज विज्ञान में मून्यों से खुटकारा हो नहीं है नो उन्हें अरुप्येन्टर ने से नोई नाम कही होने होने प्रकार है। ऐसी स्थित पे यह केन होगा कि समाज वैज्ञानिक जिल समूत ना ष्यव्यन करे उनने मून्यों में स्पष्ट विवरण वह पहुंते से ही तैयार वन ले, धौर उन्में प्रावार पर धपने ष्यव्यों में स्पष्ट किस्पेयण, ब्याख्या एक मित्रपेयण, ब्याख्या एक मित्रपेयण, ब्याख्या एक मित्रपेयण सह वहां जा सकता है कि समाज विज्ञान न तो मूल्य-निर्थेश है और न ऐसा हो भी सकता

¹ R W Friedrish: The Impact of Sociology, p. 79-90.

है। समाज विज्ञान की स्थिति ऐसा है, जिसमें मूल्य प्रवेश हो जाते हैं, या हम यह भी कह सबते हैं कि समाज विज्ञान की स्थिति स्थय यूल्यों से ही वनी होनी है, और ऐसी स्थिति में मूल्य-निरपेक्ष समाज विज्ञान की बात व्यर्थ एवं बेकार है। मृत्य स्वतन्त्र सामाजिक विज्ञान

(Valuefree Social Science)

मृत्य-स्वतन्त्र सामाजिक विज्ञान की खवधार हा को लेकर समाज वैज्ञानिको में व्यापक मतमेर है। प्रमन यह है कि सामाजिक वेज्ञानिक खवने अनुस्थान, शिक्षस्य, सिलन को मृत्यों से प्रमावित होने दें अयवा नहीं। इस विषय में एक मत जैंसे मैंसस वेबर (Max Weber) का यह है कि सामाजिक वैज्ञानिकों को प्रपत्ने कार्ये में किसी भी प्रकार मृत्यों से प्रभावित नहीं होना चाहिए। दूसरा यत जैंसे डाहरनडोफें (Dahrendorf) का यह है कि सामाजिक वैज्ञानिकों के रूप म हमारा उत्तरदायिख वैज्ञानिक अनुसन्धान के साथ समाप्त नहीं होता, वस्त् यही से प्रारम्भ हो सकता है। हमें सपने प्रमुख-सान काय के नैतिक परिखामों की बराबर परीक्षा करते रहना चाहिए।

ज्वाहरण के लिए वर्तमान में मानव-व्यवहार को नियम्त्रित करने का प्रियक्तम जान प्राप्त किया जा रहा है। यनीविवान एव समाज विज्ञान में मन्त्रण्यानो द्वारा पता लग रहा है कि लोगों के विचारों अभिवृद्धियों और दूरे व्यक्तित्व को ही किस प्रकान अभाविन किया जा मक्ता है। यह सम्भावना है कि मांगे मांगे वाले प्रियम प्रवा्ध को स्वय्ध को स्वय्ध के स्वय के स्वया का स्वया के स्वया के

मूर्य-स्वतन्त्र या मूर्य-मुक्त समाज विज्ञान की इस धारएं। को प्रधिक विस्तार से समभने के लिए यह बावश्यक है कि हम वस्तुनिच्छना (Objectivity) की समभ्रें।

बस्तुनिष्ठना व्यक्तिनिष्ठना (Subjectivity) से परे उमनी बस्तुनिष्ठ (Objective) विजयता से हैं, जिसका प्राणय है, किसी प्रघटना का प्रध्ययन

¹ Max Weber The Methodology of the Social Sciences 1949.

Ralph Duhrendorf , Essays in the Theory of Society, 1968

श्रुच्ययनक्ती के पूर्वाग्रहो, पूर्व वारणाओं, भान्यताओ, मृत्यो आदि से पूरी तरह स्वतन्त्र होकर तथ्यों का निष्यक्ष कर्णन करना चाहिए।

इस प्रकार हम देखते हैं कि वस्तुनिष्टता के साथ किया गया प्रध्यम ही मृत्य-क्वतन्त्र समाज विज्ञान की रचना कर सकेया और उसे ग्राधिक वैशानिक बना पाने ये महत्त्वपूर्ण भामका ग्रदा करेगा।

दिन्तु समान विज्ञान के क्षेत्र में वैज्ञानिक की यह भूमिका बहुत कठिन है। सामाध्यिक जीवन से लच्यों की परिभावा और पहुचान भी मून्यों द्वारा होती है। यह कहना भी गलत ही है कि तच्या क्ष्या हो बोलते हैं या स्वय ही प्रमाग्ध हैं प्रया वें कब्य हो ये विज्ञान प्रपेत विज्ञान प्रपेत तच्यों की व्याख्या एवं निवेषण करता है और यह तब समाज या संस्कृति होरा प्रदेश में की व्याख्या एवं निवेषण करता है और यह तब समाज या संस्कृति होरा प्रदेश मून्यों के हारा ही तन्त्रमत है। प्राप्तम से लेकर सन्त्र तक अनुगन्धान के प्रयोक्त चरण पर वैज्ञानिक की पपनी प्रवास समस्या का चयन व उसका निर्मारण, प्रपनी पदिन व रिटक्शिय का स्वयं ने प्रकृति होरा हो स्वयं है। इस्ता हो करना पत्रता है। इस्ता हो नहीं, मून्यों का यह प्रभाव इतना सनवान से होता है कि कभी-कभी स्वयं क्षानिक की भी हरका बान नहीं हो होता है

श्रतः ऐसी परिस्थिति से 'मूल्य स्वतन्त्र' समाज विज्ञात की बात ठीक नहीं लगती हैं। ऐसा विलाई देना है कि नमाज विज्ञात को मूल्यो से सम्बन्ध तो रखना ही एवंत्र मोर इसके साथ-साथ यह भी माजवश्य है कि नह सपनी बंगानिकता को में वार्त पर स्त्री साथ देविक से साथ साथ के माणिक मूल्यों भीर वैस्तिक मूल्यों दोनों ही से सपते समाग्र निष्यत करने होंगे। सामाग्रिक मूल्यों से प्रपत्ते समाग्र विज्ञानिक पर होंगे। सामाग्रिक मूल्यों से प्रपत्ते समाग्र विज्ञानिक मूल्यों से प्रपत्ते समाग्र विज्ञान सामाग्रिक मूल्यों को स्वीकार करे जनका बहिष्कार न करे। प्रत्येक सामाग्रिक माग्राजिक सिल्यों सामग्र में स्वीकार करे जनका सहिष्कार न करे। प्रत्येक सामाग्रिक विज्ञान सामग्र में हो सुम्यों को स्वीकार करे, विज्ञान सामग्र में स्विच्य एक सामग्री का प्रयत्न किया। जाए गिर उन्हों के हारा दी गई कसीडी पर धनुस्थान सामग्री का अकास्ताकर स्त्र की क्या जाए।

सामाजिक मून्य किसी व्यक्ति घयवा समूह के कोई विशेष हित, प्रावांशाएँ खबरा सहस्वकांकाएँ वहीं होने । सामाजिक मून्यों से तात्पर्य किसी समूह की उन प्राटल रिच्यों रुक्षाने। प्रवृत्तियों विश्वासों व नैतिक सिद्धान्ती से हैं जो उस समूह की एकी इत प्रावां करते हैं । इस प्रकार सामाजिक समूह की एकी इत प्रीट समाठि करने का वार्य करते हैं । इस प्रकार सामाजिक समूह को एकी इत प्रवास होने ही है। समाज विज्ञान की विज्ञान बनने के लिए खामाजिक मून्यों से तो एक विशेष सम्बन्ध प्रोडना होगा, विन्तु व्यक्तियात पूर्वाण्डों को भी उसे बहिष्कृत करना होगा। यही शार्व मूल्य-स्वतंत्र समाव विज्ञान की एक सारण्टी होगी। इस प्रवास पूर्वा की सार्वे प्रवास प्रवास प्रवास की स्वास प्रवास का स्वास की स्वास प्रवास प्रवास की स्वास की स्व

प्रीर उन्हों के द्वारा उसने निक्यों का महस्य भी धनुष्य होता है। यही एक रास्ता है जिसके द्वारा सभाव विज्ञान की पलपात और पूर्वप्रदृते से मुक्त किया जा सकता है। समाव विज्ञान ये पलपात वह स्थित होती है जब नेशानिक पपने भूत्यों, हितों प्रयत् पूर्वप्रदृते के निवस्य मे स्वेतन न हो। किया जूपना भाव का स्थान कोई नेशानिक जान-दूमकर करता है, प्रपने ध्ययन मे उन पर प्रकाश दालता है धौर उनका स्थन मे स्थय के सनमाने तरीके से न कर समाज सस्कृति या उस समृह के स्थोहत पर वृद्ध मुक्त प्रवाद में स्थापित प्रतिभाग के धनुक्ष करता है, तो नि सन्देह यह मूल्य-स्वतन्त्र या मूल्य-निरपेस समाज विज्ञान को बनाता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि वर्तमान में समाज विज्ञान के सामने दोहरा मानदण्ड उपस्थित है। वह मून्य-स्वतन्त्र रहकर या दूपरे वास्यों से मून्य के सम्बन्ध में प्रिक से प्रिक सचेत एवं सावधान होकर उनकी स्पष्ट स्वीकारीकि करता हो भीर दूपरे वंजानिकों के द्वारा उसकी भागे जाँच-परक करने की खूट देता हो। दूसरी श्रीर वह पूरी तरह मंभी तरह के मून्यों से स्वतन्त्र रहकर प्राकृतिक विज्ञानों की भीति ही अपने निष्कर्षों एवं सिद्धान्तों की रचना करे। लेकिन हम पहले ही लिख आए है कि समाज विज्ञान को विज्ञान्द निष्कृति के कारए। यह रास्ता अस्थन्त बुकह एवं कठिन है।

प्रत यह कहा जा मकता है कि मृत्यों के प्रति लगातार सावधानी ही मृत्य स्वनन्त्र समाज विज्ञान की सबसे पहली धावश्यकता है।

प्रस्थापना एवं न्याय-बाक्य के मध्य सम्बन्ध

(elationship between Proposition and Syllogism)

विज्ञान का प्रमुख उद्देश्य प्रघटनाओं की ध्याख्या एवं उनका स्पष्टीकरख करना है। किसी मी विज्ञान में पांच हम जो प्रपति देखते हैं, उसका ध्राधकांण श्रेय निवेंबन (Interpretation), ध्याख्या करने ध्रयवा स्पट्टीकरख की प्ररेखा को जाता है। स्पष्टीकरण की इच्छा ही विज्ञान को घांच बढाती है। इस इच्छा की उपिक्षा किसी पटना की उपस्थिति को देखकर होती है। बाद में यही घटना इसकी उपस्थिति के कारणों को लोज के लिए प्रेरिज करती है। ध्राधकांग वैज्ञानिक ध्रमुक्तकानों का इतिहास इस तथ्य की पुष्टि करता है।

ए बुत्क (A Wolf) का क्यान है कि "प्राकृतिक प्रयटना में उसकी जिटकता तथा ऊपरी प्रस्कप्टती के बावजुद किही नियम की खीज. विकेषना क्या समन्य (Analysis and Synthesis) के डारा ही सम्भव है। ये विधियों किसी भी वैज्ञानिक प्रनुक्तभान के साधार हैं। "ये इस प्रकार विज्ञान में सप्रहीन सामग्री की प्रकेष प्रकृत के प्राचार हैं। "ये इस प्रकार विज्ञान में सप्रहीन सामग्री की प्रकेष प्रकृत की विज्ञानिक प्रकृत स्वाचार की जाती है। इसके लिए सम्पादन (Editing) के बाद उनका वर्गीकरए। (Classification) किया जाता है। समस्त समृह को उसकी तस्यों की) समानता एवं प्रसामानता के प्राचार पर प्रकृत वर्गी तस्या व्यवसों में विभाजित किया जाता है। इसके जिटल तथा प्रस्पष्ट समको का समृह स्रत्त तथा

समभने योग्य बन बाता है और विवचना क कार्य में सुगमता हो नाती है। इसके बाद सारशीयकरण (Tabulation) का स्थान बाता है। सारणीयन या सारणीय करण में हम वर्गीवृत्त नथ्या की सरन व अठिन सारणियों में प्रदर्शित करते हैं। मारणीयन के बाद निवचन या व्यास्था का स्थान सहस्वपूर्ण है।

साधारए वर्षों म विनी प्रघटना की व्याख्या से नात्स्य यह प्रवृक्तित करना होता है कि उक्त घटना के बएग करन बाल कथन का प्रमाण्य तर्गिन विधियों (Logical Methods) द्वारा अन्य कथने के संदेश में गिंक्षण करता है। तकबाहन (Logic) का यह धाधान्त्रन नियम है कि प्रत्येक वैक्तानिक स्पट्टीक ररण (Scientific Explanation) वा कम से कम एक एसा प्रावार (Premise) धवश्य होना चाहिए जिसकी अकृति सावभीतिक प्रस्थापना (Universal Propo होराका) की होनी चाहिए। युक्त र उन कोई मावभीतिक प्रस्थापना आनुभविक भीर कारणात्मक (Causal) होनों के तब हसे वैज्ञानिक सिद्धान्त (Scientific Theroy) कहा जाना है। विज्ञान व्याख्या अथवा स्वष्टीक स्था की तक विधि है।

उनस पूर्व कि हम प्रस्य पन पव प्या वाय नावय के मध्य मस्वाथ स्थापित करम का प्रभ. चर्चे बारणा मक परिगा म (Causal Inference) पर प्रवाण हालत चर्चे क्योनि यह प्रावशन है कि प्रस्तावना ध्यर वारणात्मक होती है तभी किसी जिससे वीतातिक सिद्धानी का निक्पण होता है। इसी प्रकार न्याय वावयों में जो कि मूल में निगमन (Deduction) वा ही एक उदाह एवं है भी कारणात्मक परिणाम की देशा जाता है। एक प्रवाद वा वी से बहायता से बतानिक नियमा की स्थापना करन न नाप्णा मक्ता (Casuality) का के देश क्यान है। कारणात्मक वा व्या है (What is Casuality)

नारणात्मकता (Casuality) की अवधारणा खय त जिल्ल है। माधारण शाश्री म नारणात्मकता की अवधारणा ना स्वाटीनरणाल्य क्व स निया जाता है कि एक महली घटना (नारणा) एक आप अवनी घटना (नाव) की सदैन उत्पन्न करती है। आधुनिक पुण स बताजिन का निवारक परिस्थितिया की बहुतता पा स्वाटीन होने के लिए आवश्यक एव पर्याप्त प्रतिबन्धी ने प्रावपण रर बन दिया जागा है। एक आवश्यक प्रतिबन बन्मा कि नाम म ही स्पष्ट है वह है जिस प्रवाप हो धटित होना चाहिए, यदि बहु घटना घटिन होनी है जिसका यह बाग्ण है। प्रति न' ल' ना सावश्यक प्रतिव स है नी निक्षणा प्रसि यह है नि स को तक घटित नहीं होना चाहिए जब तक कि के घटिन नहीं।

इस एक उदाहरण साबीर मना नीति समभा ना सकता है जैस बया ना माना (ल) बादनी (क) पर निमर करना है। इस प्रकार बान्न घीर बया (क) स्वा प्रावस्थव रुपाल प्रतिविधित है। बया (ल) तब नक नही मा सकती जब तक बादर (क) न बाए। इस प्रकार एवं पर्याप्प प्रतिबन्ध यह है जिसका धनु ामन सदैव उस घटना द्वारा किया जाना है जिसका यह कार्रण है। यदि 'क्' 'क्ष' का पर्शन्न प्रतिबन्ध है तो बहाँ कही भी 'क' घटन होणा बहूँ। 'क्ष' धवश्य झृदित होता। प्रशत जर्री कही भी बादन प्राणि वहाँ वर्षा प्रवस्य होती।

एक प्रनिवन्य एक घटना के घटिन होने के लिए सावयय है यूत पर्यान्त दोनों ही हो ननते हैं। ऐसी परिस्थित म 'ख' तब नक नहीं घटिन हो सकता जब तक कि 'क' घटित क हो तथा जब कभी नी 'क' घटिन होगा 'ख' प्रवाग घटित ही साव सावययक एव पर्यान्त प्रनिवन्यों के अनिरिक्त नीत प्रकार के प्रतिवन्य मीर हो सकते हैं, जिन पर विचार करना भी यहाँ व्ययुक्त होगा। ये तीन प्रनिवन्य (Conditions)

- 1 ब्रशदायी प्रतिबन्ध या दचाएँ (Contributory Condition)
- 2 मानस्मिक प्रतिनन्ध या दशाएँ (Contingent Condition)
- 3 विकत्पीय प्रतिवन्ध या दशाएँ (Alternative Condition)

प्रशादायी प्रतिबन्ध या बसा वह है जो इस बान की सम्भावना नो बड़ा देती है कि एक निश्चिम घटना घटिन होगी। निन्तु इसदा प्रटित होना निश्चित नहीं है क्यों कि यह उन अनेक नारकों में में एक हैं जो उम घटना के घटित होने के निगए क साथ उत्तरदायी है। वे परिस्तिनियों जिनम एक पर (Variable) एक निश्चिम घटना का अगदायी कारए। होने हैं प्राकस्मित्र प्रतिबन्ध या दगा कहताना है। विकल्पीय एनिबन्ध या दगा वे हैं जो एक घटना के घटिन होने की सम्भावना सबा देते हैं।

इन विभिन्न प्रकार के प्रतिवन्धों की भी हम प्रथमे समान के एक उदाहरण हारा मधिक मनी-मीनि समफ सकते हैं। मान लीजिए मारनीय समज मे लडिकरा (Gris) के विचाह (Murings) में 'मुन्दरना' एक घावरवक प्रतिवन्ध है, उसकी मार्थिक नियत्ति एक वर्धान प्रतिवन्ध है उसकी मीक्षिक स्थिति प्रमदायों प्रतिवन्ध है, उसमे प्रस्य कर नक नियुक्ताओं का पाम जाना एक प्राक्तिसक प्रतिवन्ध है, तथा उसकी पारिवारिक सामाजिक स्थिति एक विज्ञन्यीय प्रनिवन्ध है। कारामाहमक सम्बन्धों से परिशास निकालने की विधिया

कारणात्मक सम्बन्धा स पारणाम निकालन का ग्वांचया (Methods of Drawing Inferences from Casual Relationships)

.स्काणना (Psoposition) एक कामान्त्राका (Syllogism) के तप्यकानो स्वर्वास्त्र रूप से मामभे के लिए यह धावश्यक है हि हम सारणास्त्र सम्बन्धों से परिणाम निकासने वानी प्रमुख विषियों का उल्लेख करें। कारणास्त्र सम्बन्धा की प्रमाणित करने के लिए तीन प्रकार के परिणामा की धावस्वस्त्रा होनी है—

- 1 साहचर्य (Association),
- 2 चरों के घटित होने के समय का कम, एव
- उपन्य सम्भावित कारणात्मक कारको का बहिष्कार ।
 नर्कणान्य (Logic) की विधि के अनुसार कारखात्मक सम्बन्धों ने परितास

निकासने की पाँच प्रमुख विधियों हैं। इन विधियो का प्रयोग जॉन स्टुमर्ट सिल (John Stuart Mill) ने किया है। ये प्रमुख विधियों हैं—

- 1 समानता की विधि (Method of Agreement)
 - 2 धनार की विधि (Method of Difference)
 - 3 सपुक्त विधि (Joint Method)
 - 4 जेपौत्र विधि (Method of Residues)
 - 5 सह-विचरण विधि (Method-of Concomitant Variation)
 - यहाँ हम इन्हें थोड़ा विस्तार से समझने का प्रयास करेंगे-

1. समानता की विधि (Method of Agreement)—जब एक दी गई घटना के दो समझा थों से ग्रांचिक बाद घटित होने पर केवल एक मोर एक ही प्रतिवस्थ या दशा सामान्य क्य से दिखाई देना है या प्रकट होता है तो रस प्रनिवस्य को घटना के कारण के रूप मे स्वीकार किया जाता है। समानता की इस विधि के प्रमुख रूप से दो साथ हैं—

- (क) गलनी के सम्भव होने के बावजूद में यह हमें मनेक कारको का पता लगाने में सहायता करती है, जिसके परिगामस्वरूप हमारी मनुसन्वान समस्या सरल हो जाती है 1
- (क) यह विधि हते इस बात की भी सूचना प्रचान करती है कि कुछ कारक एक साथ पटित होते हुए प्रतीत हो रहे हैं। यह हमें एक मूर्त परिस्थिति के प्रन्तर्गत यह देवने की सद्भवित प्रदान करती है कि एक प्रमुक सारक एक सन्ध विशिद्ध कारक के पूर्व पटित होता है।

लेकिन इस बिधि की एक बड़ी कमजोरी यह है कि हम प्रनेक महत्त्वपूर्ण कारको पर नोई "शन देने का प्रवास नहीं करते हैं जो बास्तव म इसके कारण हो सबते हैं। एक उदाहरण से इसे और स्पष्ट समका वा सकता है। उदाहरण के लिए

यदि हम यह मान लें कि सभी समना अधिकोन मानगहारी शिक्षित एव पामीएए दीर्घ-जीनी होते हैं तथा समस्त मानगहारी प्रशिक्षत एव नगरीय भी दीर्घमी होते हैं, तो इससे निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि 'सानगहार' एव दीघे जीवन' में परस्पर मर्घ-कारए। का सम्बन्ध है, बर्धोंकि दीनो बर्धों में कत समान है, कि-तु जेवल एक तत्व शाकाहार ही ऐसा है जो दोनों में पाया जाता है। स्वानता की यह विधि नगरात्मक (Negalve) रूप में भी प्रमुक्त की जा सनती है। जेंसे-

क+ख+ग्रहीनता काफल रहीननाहै।

गहीनता 🕂 य 🕂 उ 🔻 का फल रहीनता है।

अन्तर्यं गका पल रहे।

2. ग्रन्तर को विधि (Method of Difference)—याँद नोई घटता दो या दो से अधिक बार घटित होनी है नवा एक में एक विधिष्ट परिस्थित परिनक्षित होती है न स यही बिग्रिप्ट परिस्थित बन्य घटनायों के सन्दर्भ में ग्रनुपस्थित हो, भीर इस बिश्रिष्ट परिस्थिति के बाद बाने पर एक विश्रिष्ट परिस्थिति पाई बाद तयान पाए जाने पर यही श्रन्य विशिष्ट परिस्थिति न पाई जाए तो यह बलपूर्वक कहा जासकता है कि एक विशिष्ट परिस्थिति दूसरी विशिष्ट परिस्थिति का कारण है।

दूनरे शब्दों में यह समानता की सकारात्मक (Positive) एवं नकारात्मक (Negative) विधियों से मिलकर बनी है। इसके बनुसार यदि किसी घटना के समी तत्त्व समान रहे, केवल एक तत्त्व में परिवर्तन हो तथा उम तत्त्व के रहने पर कोई पल उपस्थित तथा न रहने पर अनुवस्थित हो तो दोनों में कार्य-कारण का सम्बन्ध मानता चाहिए।

उदाहरण के लिए यदि हम यह मान ले कि सभी वाकाहारी, विक्षित तथा प्रामीण दीर्घाषु होते हैं तथा सभी खामिय-भोजी विक्षित प्रामीण जन्दी ही मरते हैं। प्रतएव 'बाकाहार' को 'बीर्घ जीवन' का कारण समभना चाहिए।

3. संयुक्त विधि (Joint Method)—यह समानता एवं प्रन्तर दोनो ही विधियों का संयुक्त क्य है। इस मयुक्त विधि के समुक्तार यदि हो या प्रधिक उदाहरणों में जिनमें कोई एक परिस्थिति समान रूप से पाई जाती है, कोई घटना घरित होती है, तथा घरण दो या प्रधिक उदाहरणों में जिनमें यह घटना घरित होती। स्नय परिस्थितीयों के जिम रहने के साथ ही साथ वह विश्वीय परिस्थिति नहीं पाई जाती है, जो कि पूर्व के उदाहरणों में पाई जाती है, तो हम कह सकते हैं कि उस विवोद परिस्थित नहीं पाई जाती है, जो हम कह सकते हैं कि उस विवोद परिस्थित नहीं समानता व प्रन्तर दोनों ही विधियों का उपयोग किया यथा है। इसे हम वित्र द्वारा यो भी सम्म सकते हैं—

 स + स का फल 'श' है।

 स + स + का फल 'श' है।

 क + स + स महीं का फल 'श नहीं है।

 ग + स + स महीं का फल 'श नहीं है।

प्रतप्त 'झ' एवं 'झ' में कार्य-कारण संब्वन्य है। इस प्रकार यह सुतीय विधि प्रथम एवं द्वितीय विधियों से अधिक श्रीयक्कर है। इसका उपयोग उन स्थानों पर हो सकता है, जहाँ पर प्रत्यक्ष प्रयोगात्मक विधियों का उपयोग नहीं किया जा सकता।

4. रोचांग की विधि (Method of Residues)—नेवांग की विधि का प्रयोग सर्वप्रथम 'सर जॉन हर्गेल' (Sir John Herschel) नामक ज्योतियणात्त्री ने 18वी सताब्दी में किया था।

शेषांश की विधि के अनुसार यदि कोई घटना किसी विशेष परिस्ति में परित होती है तथा पूर्व ज्ञान के आधार पर यह ज्ञात है कि घटना के किसी एक प्रमाका उन परिस्थितियों में कुछ के साथ कार्य-कारण सम्बन्द के ऐसा माना जाएगा कि शेष घटना हा शेष परिस्थितियों क साथ भी कार्य-कारण सम्बन्ध है। 'नेपच्यून यह' नी खोज भी इसी विधि से हुई है। अनक बार यह देखा गया था कि

86 समाजभास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कमगति एव विविया

भूरेनस ग्रह प्रपने निर्धारित पम से विचलित हा गया, लागो ने उसका कारण जानने का प्रयास किया। परन्तु कोई निष्कित कारण न धिसने पर ऐसा समक्ता गया कि यह कोई बन्य यह है। वर्त-वर्तने नेपन्यून ग्रह की कोज हुई।

वातावरसा में 'आगेन' की सीज भी इसी प्रकार हुई। ऐसा देखा नया कि वातावरसा में नाइट्रोजन के धनत्व तथा खन्य गाधनों से आग्न गाइट्रोजन के धनत्व में धन्तर पांचा गया। खतएव यह समक्षा गया कि यह धन्तर किसी विशेष पदार्थ की उपस्थित के कारसा है। इस पदार्थ को ही बाद में आर्थन नाम दिया गया।

इस प्रकार इस विधि के अन्तर्गत हुने घटना तथा कारणो का पूर्व जान आवश्यक होता है। उसी पूर्व जान के भाषार पर हम यह कल्यना करते हैं कि किन्द्री विशेष पिन्सियों में किसी घटना को विशेष प्रकार से घटित होना चाहिए। जब वह उसमें मिश्र प्रकार से घटित होनी है तो तुरन हम विचार करने क्षरत है कि स्वार स्वार किया विशेष परिस्थित के कारण ही हुया हं। चित्र रूप म इसे यो समक्षा जा नकता है—

> स्र+द्वास्त कायल कलायहै। व+स+द कायल जाग्रही

द्यनएय ≡ काफन क'है।

5 सहं विकरण विशि (Method of Concomitant Variation)—सह विकरण में हमारा श्रीकाशन यह है कि एक चर के घटिं। अन पर दूमरा चर प्रशिक्त बार घटिन होता है अपेकाशन उन परिस्थितिया में तिनम पहना चर घटिन नहीं हुमा है। उदाहरण ने लिए का विशेषता रक्त वानी पिरिस्थितियों में का विशेषता अपिक पाई जाती है अपेकाशका उन परिस्थियों के जिनम के विशेषता नहीं पाई जाती है। इस प्रकार सह विकरण विधि म जब किसी एक घटना में गक विशेष विशा में विवक्त किसी क्षम्य घटना में भी विवजन उपन्य करना है नो दानों में क्षमा-कारण सम्ब भ मना जाना है। इस विधि म घटना म विशेष वस्त्र मनी होनों में क्षमा-कारण सम्ब भ मना जाना है। इस विधि म घटना म विशेष वस्त्र मनी होनों में क्षमा-कारण सम्ब भ मना जाना है। इस विधि म घटना म विशेष वस्त्र मनी होनों है। इस प्रकार पह विधि सारियवीय प्रणानी अध्या सक्याप्यक साथ वा प्राथा है। उत्तरहराम के निज्य परि एव बस्तु की मात्रा स वृद्धि होने पर बाब से वृद्धि हो और मात्रा ये कर्मों शाने पर यदि भाव म क्सी शाण ते यह समक्षा जा सक्ता है

> प्रस्थापना एव न्याय-वावय (Proposition and Syllogism)

कारणात्मनता (Casuality) एव कारणात्मक सम्बन्धो म परिणाम निकासने की विधियो को समक्ष लेने के बाद धव हम प्रस्थापना एव न्याय-वाक्य को समक्ष सकते हैं। हमे च्यान रखना होगा कि इन दोती हो धवधारणाधी की मती-मीनि विश्वेदिन वनने के निण बारणात्मकता एव वारणात्मक विधियो का ज्ञान धावत्यक है। प्रस्थापना एव न्याय-वावय में सम्बन्ध स्थापित करने से पूर्व इन प्रवधारणाधी का मर्थ समझ लेना अधिक उपयुक्त होगा।

प्रस्थापना का ग्रर्थ एवं परिभाषा

(Meaning and Definition of Proposition)

प्रस्थापना या तर्क वाक्य (Proposition) सामान्यन सार्किक बानयी को कहा जाना है। प्रस्थापना एक ऐमा कथन होता है, जिसके ग्रन्नमंत किसी घटना से सम्बन्धित विज्ञिन्न चनो (Variables) के परस्थर नस्वाय का निकस्पा क्या जाता है, तार्कि उस पर विवार करते हुए अधेविल निकस्प निकार जा सकें।

अस्थापना को परिमाधित करते हुए निला क्या है कि "अस्थापनाएँ यथार्थ (Reality) की प्रकृति के बारे से दिए गए कथन (Statement) हैं, और इसी कारए। वे सस्य एवं अस्थ के रूप में माथे जा सरखे हैं वगते कि वे प्रवानीकतीय प्रपटना से सम्बन्धिन हो।"

कोहेन एव नेगल ने भी लिला है 'एक प्रस्थापना की परिभाषा विसी भी सस्त के रूप में की जा सकती है जो सस्य घयवा समस्य कहा जा सकता है।"

इस प्रकार स्पष्ट है कि जब हम किसी प्रघटना के विषय में विश्वार करते हैं, मीर जसमें दो था प्रथिक चरों के मध्य सम्बन्ध स्थापित करते हैं तो इसे हम निर्णय (Judgement) कहते हैं। इसी निर्णय को माचा में प्रशिज्यक कर देते से प्रस्थापना (Proposition) का निर्माण होना है। इस प्रकार स्थष्ट है कि निर्णय मान्तिस्क प्रतिया है एक तक-वाक्ष्य उसी का बाह्य हम है। प्रयोजियक्त रूप निर्णय है मीर प्रसिच्यक रूप तर्कवाक्य या प्रस्थापना है।

उदाहरए। के निए जब मैं फूल मूंचना हूँ और मरे मन मेयह विचार होता है कि फूल सुगन्यित है तो यह निर्णय (Judgement) है और जब मैं यह कहता है कि 'यह एक सुगन्यित फल है।" तो यह एक प्रस्थाप ग है।

यह प्रस्थारना ही विचार (Idea) की इकाई है। तकेगास्त्र से इसी की तकेशीलता का त्रिचार किया जाना है, क्यांत्र हम प्रध्यक्त विचारों की विवेचना नहीं कर सकत हैं।

प्रस्थापना का विश्लेपए। (Analysis of Propos tion)

संस्थापना दो चरों के मध्य किमी सम्बन्ध का कथन होता है। उदाहरण से लिए "भुकरतन विद्वार, व्यक्ति था।" इस प्रध्यप्यका में 'मुकरात' एव 'बिद्वत' के स्था सम्बन्ध बनाया समा है। इसी प्रकार 'फून सुगन्तित है' म'फूल' एव 'मुग-व' में सम्बन्ध बतलाया गया है।

प्रस्थापना म मुलत तीन ग्राग पाए जाते हैं-

1 उद्देश (Subject) - उद्देश्य वह पद है जिसके विशय में कुछ कहा जाता है। यह वसन सकारात्मक एव नकारात्मक दोनो ही हो सक्त हैं। उपराक्त उदाहरणा म 'सुकरान' एव 'फूस' उद्देश्य है।

¹ Cohen and Regal . An Introduction to Log ., # 27

 विषेय (Predicate)-विषेय वह पर होता है जिसका उद्देश्य के विषय में विधान या निर्पेष किया जाता है। ऊपर दिए गए उदाहरणों में सुकरात एव कूस के विषय में 'विद्वता' एव 'सुगन्य' का विधान किया गया है।
 सथोनक (Copula)—सयोजक वह पर है जो उद्देश्य सौर विषेय में

3 सप्टीनक (Copula)—सयोजन वह पर है जो उद्देश्य धौर विषेय में सम्बन्ध बतलाला है। यह सम्बन्ध भी सकारात्मक (Positive) एव नकारात्मक (Negative) योगो ही हो सकते हैं। उपरोक्त उदाहरायों में 'खा' एव 'हैं' सकारात्मक सयोजन हैं। यद वह नहा जाए कि "कुकरात विद्वान व्यक्ति नहीं था' या "कृत पूर्वाभ्यत नहीं है।" तो इसमें 'नहीं या' के सम्बन्ध में यह खान रस्ता नाहिए कि स्वीजक मदेव तकेशात्मिकों के सनुसार से सम्बन्ध में होता है, प्रत सुकरात विद्वान व्यक्ति था यह न कह कर हमें यह कहना चाहिए कि सुकरात वह व्यक्ति है जो विद्वान नहीं था, बा था। दूसरा उदाहराय 'पून सुगनिवत है या नहीं है' सही है क्यों कि यह नवीमान काल में हो है। इस प्रकार व्यवन क्लान चाहिए कि सही है क्यों कि यह नवीमान काल में हो है। इस प्रकार व्यवन क्लान चाहिए कि प्रस्के रियति में स्थानक का होना किया का वर्तमान-कालिक रूप होना चाहिए कि स्रोक्त है—है, या हो आदि।

सामान्य वाक्यो भीर प्रत्थापनाुद्रो मे बन्तर

(Difference between General Sentences and Propositions)

कोहेन एव नेगल सहते हैं कि "वाच्य मौतिक प्रश्तित्व रखते हैं। वे विच के प्रमुख्य हो सकते हैं और नहीं भी हो सकते हैं। परम्यु वे सश्य या प्रमाय नहीं होती। सराता एवं असत्यता केवल उन प्रश्यायनाओं की होगी है जिनका वे सकेत करते हैं।"

यही पर प्रस्थापनाओं के आर्थ को ठीक प्रकार से सबकते के लिए व्यावरण कैं सामाध्य वाचयो (General Sentences) से प्रस्थापनाओं का प्रस्तर वस्ताना समित्र उपयुक्त रहेगा, त्रवीकि इन दोनों से स्रोतक समानताएँ हैं। ये नोनों ही सत्य ना प्रतिपादन करते हैं, और दोनों ही उद्देश्य एव विशेष होते हैं। लेकिन फिर भी इन दोनों में प्रस्तर किया जा सकता है, जो प्रमुख रूप से निम्न झामारो पर किया जा सकता है—

स्तिमा विकास के सामान्य वाक्य प्रकारताचन, झालासूचन, इच्छाबाचक, दिस्सादिकोषक, यद्यपंताचक माटि हो सकते हैं। लेकिन इनमें से नेवल बचार्यवाचक या तय्यसूचक वाच्यों का हो स्वायावाचक में स्थान दिया जाता है। सन्य प्रकार के बाक्यों का यहाँ कोई स्थान नहीं होता, क्योंकि सामाजिक विज्ञानों में हमारा लक्ष्य प्रयटना की यथायें प्रकृति या सत्य को गमकता होना है।

2. व्याकरए के समाज बाक्य से कभी-कभी दो या दो से प्रथिक उद्देश्य या विवेद होते हैं जैसे "राम और लक्ष्मण दशरण के पुत्र थे।" लेक्न दूसरी घीर प्रस्तावना से मर्देव एक ही उद्देश्य एव एक ही विषेय होता है।

- 3 व्याकरण के वाक्य में 'उद्देश्य' एव 'विषेय' सामान्यत दो ही माग किए जाते हैं, जबिक प्रस्थापनाधों में उद्देश्य, विषेय के साथ सयोजक भी होता है। प्रत इसे तीन भागों में बाँटा जा सकता है। वस्तुन प्रस्थापनाधी का सयोजक (Copula) व्याकरण के वाक्यों में विषय में ही सम्मिलित कर लिया जाता है।
- 4 व्याकरण के वाक्य मूत मिवव्य एव वर्तमान तीनी कासी से मम्बन्ध रख सकते हैं, नेकिन प्रस्थापनाओं में समीजक सद्देव वर्तमान काल (Present) में ही रहता है।
- 5 इसी प्रकार व्याकरण के वाक्यों में उद्देश्य का परिणास भीर बाक्य का मुगा वरक्त करना धावश्यक नहीं है जबकि प्रकापनाओं में पुण एवं परिमाण व्यक्त करना प्रत्यक्त धावश्यक है।

इम प्रकार उपरोक्त विवेचन में स्पष्ट है कि व्यावराएं के मामान्य बाक्यों क्यित लीकिक वावयों में प्रस्थापनाएं कुछ मामलों में समान होते हुए भी उनसे फिरन होंगे हैं। इस प्रकार कोई बांग्य व्याकराएं की बंदिर से युद्ध ही सकता है अपन्य प्रमुक्त के बिट से युद्ध ही सकता है परत्तु नाहि माना जा मकता। उदाहराएं के लिए पीछे दिया गया वावय 'मुकरात विद्वान व्यक्ति था' व्यावस्त्र से प्रदेश मही बांग्य है परत्तु इसे प्रस्थावना बनाने के लिए यह कहा जाएगा कि 'मुकरात वह व्यक्ति है जो विद्वान था 'समाजवात्त्र एवं से मही बांग्य है परत्तु इसे प्रस्थावनाएं सामान्यत दो या दो से स्थित प्रवचारणांधी (Concepts) में सम्बन्ध स्थापिन करने के दुन्दिकीएं से बनाई जाती है।

उदाहरण के लिए सामान्यनः घनेक प्रस्थापनाधा का निर्माण, समाजगास्त्र में फिया जाता है। सामान्यत वे प्रस्थापनाएँ जिनमे दो या दो से प्रधिक कारको के मध्य मन्दन्य स्थापित किया गया है प्रधिक उपयुक्त बानी जाती हैं, जबकि एक कारकीय प्रस्थापना का भी-त्रयोग कभी कभी किया जाता है।

उदाहरण क लिए "नगरीय व्यक्तित्व के विकास में सचार एवं मन्देग-बाहन के साधन एक महत्वपूर्ण कारन है" एवं "क्रमेरिना की भाषी से प्रधिक जनसंख्या एक वर्ष में एक प्रमुक्त से भी कम सामग्री प्रता हैं को ले सकत हैं।

एर वर्ष में एक पुन्तक से तो कम मामग्री पवती हैं को ने सकत हैं।

पे दोनों ही प्रस्वापनाएँ (Propositions) है। ये प्रस्वापनाएँ इस प्रार्थ से
हैं कि इनने सपार्थ की प्रहृति (Nature of Reality) को प्रहृति के बारे से
क्यानों की सिम्मिनित किया गया है, एव इन कथनों की परीक्षा की जा मकती है।
प्रथम प्रस्वापना एक दूसरे के बारे में वो कारकों का एव दूसरी प्रस्थापना केवल एक
कारक का वितरए। के स्पष्ट करती है।

समाजधारत में प्रस्थापनाओं का निर्माण क्षामान्यत कार्य-कारण सम्बन्धों (Cause-Effect Relationships) के सदमें में किया जाता है। व केयल समाजनधारत में प्राप्तु अस्य सामाजिक एवं व्यावहारिक विज्ञानों (Behavioural Sciences) में भी इन प्रस्थापनाओं वा प्रयोग कार्य-कारण सम्बन्धों की स्थापना में किया जाता है।

90 समाजशास्त्रीय धनुसंघान की तकस्पनि एव विधियाँ

कार्य-कारण सम्बन्धो की स्थापना से सम्बन्धित विभिन्ने का उल्लेख हम विस्तार से पीछे कर बाए हैं। मूल में इन्हीं विधियों के द्वारा अस्यारनामां का निर्माण किया आता है।

कक्षेप में प्रस्थापनाओं म निम्नांकित विशेषताएँ होती है-

- ! प्रस्थापनाएँ एक प्रवाद की तर्क-बाक्य या कान (Statement) होनी हैं!
- 2 प्रस्थापनाएँ यथार्थकी पद्धति (Nature of Reality) की स्तब्छ करती है।
 - 3 इन प्रस्थापनाधो को परीक्षित किया जा सकता है।
- 4 इन प्रस्थायनाओं से चरों के सम्बन्धों का निरूपण किया कानाहै।
- 5 इन्ही प्रस्थापनाको पर विचार करने हुए चयेक्षित निष्क्ष्यें प्राप्त किए जाते हैं।
- 6. यदि कोई प्रस्थावता नार्वभीचित्र (Universal), स्वारम्पासक (Casual) एक प्रानृत्यिक (Empirical) या प्रवत्योकनीय (Observational) होनी है तो को वैज्ञानिक निद्धान्य (Scientific Theory) वहुन वाता है। प्रस्थायनाओं के प्रकार

(Types of Proposition)

मने विद्वानी ने जन्यापनाओं को विक्रिन सावरों वर वर्षीकृत विधा है। प्रस्थानाओं की वर्गीकृत करने के कुन साधार मूल में निर्माण, सन्वन्य, गुण व परिणाम को माना गया है। इसके सतिरिक्त भी यश्चिताचना एवं तात्वर्य (Import) की दिन्द से भी उन्हें विभिन्न वर्गी में रणा गया है।

यहाँ हम इन प्रस्थापनात्रों के प्रकारी का सक्षित्न वर्त्तन करेंगे —

- 1 निर्माण के भ्राचार पर (On the Basis of Construction)— प्रस्थापनामों के निर्माण के भ्राचार पर उन्हें दो अग्गों में दिनाजित किया गया है। वे हैं—
- (A) सरल प्रस्थापनाएँ (Simple Propositions)—वे प्रस्थापनाएँ जिनमें केवल एक उद्देश्य एव एक ही विषेय होना है सरन प्रस्थापनाएँ कही जानी है। उदाहरण के निए जैसे—'मनुष्य मरणजीत है।'
- (B) निश्चित प्रस्वापनाएँ (Compound Propositions)—िमिश्चत प्रस्वापानमी मे उद्देश्य अथवा विषेय झवाबादोनों ही एक से मधिक होने है। इसीसित पहें एक से मधिक प्रस्वापनामी मे विकास किया बाता है। जैसे— राम म्रीन सोहत दोनो बुढिमान हैं। 'इसे सरल प्रस्वापनामी में इस प्रकार बदला जाएंशा 'राम बुढिमान हैं एव 'मोहन बुढिमान है।' मिश्चित प्रस्वापनामों ने पुन दो उपवानों में सिभाजित किया गया है—

- (i) सनिकृष्ट मिश्रिल प्रस्थापना (Copulative Compound Proposition)—इमसे एक से अधिक अस्त्रियाचक प्रस्थापनाएँ सम्मितित होती हैं। जैमे 'गाम घनी एक विद्वान् है।' अब इमे दो अस्तिव्यचक प्रस्थापनाओं में बदना जाएगा जैमे 'राम घनी है' एव 'राम विद्वान् है।'
- (ii) विश्वष्ट निवित प्रस्थापमा (Remotive Compound Proposition)—हमसे एक स प्रविक निरंपात्मक (Negative) प्रम्थापनाएँ सम्मिनित होनी हैं, नैते 'न राम चारी हे चौर न बिहान ।' इसे भी दो प्राणो मे बौटा जाएगा जैसे 'पाम चनी नही है एवं 'राम विद्यान नहीं हैं।'
- 2 सच्चन्ध के साधान पर (On the Basis of Relation)—सम्बन्ध के साधार पर भी प्रस्थापनाक्षी को दो वर्गों में रखा जा सकता है—
- (A) निर्पेक्ष प्रस्थापना (Categorical Proposition)—जैसा हि नाम से ही स्वय्ट है यह वह प्रस्थापना है जिसमें उद्देश्य एवं विश्वेष के प्रध्य निरंधेक्ष मस्बाद होता है ध्रधानुं उद्देश के बार में विश्वेष का विधाल या निर्येष विता हिसी प्रतिवस्प के किया जाता है। उराहरण के लिए सब मनुष्य हुत्य हैं। इस प्रस्थापना में मनुष्य के साथ 'शुर्ख' का निर्पेक्ष रूप में विश्वाम किया गया है।
- (B) सार्चेक प्रस्थापना (Conditional Proposition)—इस प्रस्थापना मं भी जैमा कि नाम से ही स्वस्ट है, उद्देश्य एव विषेध में कुछ विशेष परिस्थिनियाँ, हेतुथा, गर्नी प्रयवा प्रतिकश्ची में ही नम्बस्य स्थापित महत्ता है। जैसे यदि यह कहा जाए कि 'बादक साएँगे तो वर्षा होगी', 'यदि मैं विद्वान् हाना नो सुखी होता' तो इस उदाहरगों में दिमी एनं पर ही विषेध का उद्देश्य में विधान किया गया है। यह भी वो उपवर्षी में पिस्तिनिक हिए एए हैं—
- (II) बैकारियक सापेक्ष प्रस्थापना (Disjunctive Conditional Proposi tion)—जैसा कि नाम मे स्पष्ट है इसमे विकस्त दिए जाते हैं, जिनका प्राकार 'यर यह यर वह' के प्रकार कर होना है। जैसे 'या तो वह धूने है यर सून्त' (इसस किसी एक विकस्त वा उद्देश्य पर लागू होना सनिवार्य होता है।
- 3 मुख ने झाधार पर (On the Basis of Quality)—प्रत्यापनायो के मुख से हमारा ग्रामिप्राय उसके ग्रास्तिवाचक या नास्तिवाचक होने से है। इन्हें भी दो भागों में बौटा जाता है ---
- (A) प्रस्तिवाचक प्रस्थापना (Affirmative Proposition) इनका उद्देश उद्देश प्रीर विधेय मे अस्तिवाचक सम्बन्ध के विधान से है। जैसे 'मनुष्य मरणशोल है।'

- (B) मास्तिबाचक प्रस्वापना (Negative Proposition)—इस प्रकार की प्रस्यापनाधों में छट्टेश्य के विषय में विषय का निर्वेध किया जाता है। जैसे 'मतुष्य ईश्वर नहीं है।' 'मैं विद्यान नहीं हूँ' श्रादि। यहाँ स्थोजक नास्तिबाचक होता है। अँगिस्पक प्रस्थापनाएँ नास्तिवाचक नहीं हो सकती।
- 4 परिमाला के स्नावार जारियाचा है। तथाना 4 परिमाला के स्नावार पर (On the Basis of Quantity)—परिमाला से यही हमारा साम्राय प्रत्यापनाओं की सामान्यता एवं विशिष्टना से है। इसी साजार पर इन्द्रे दो वर्षों मे रखा यया है—
- (A) सामान्य प्रस्थावना (Universal Proposition) मामान्य प्रस्थावना वह होती है जिसमे विशेष सम्पूर्ण छट्टेश्य के विषय में होता है। जैसे समस्त मनुष्य मरणाणील हैं।
- (B) विशिष्ट प्रस्थापना (Specific Proposition)—ये दे प्रस्थापनाएं हैं जिनमे उद्देश्य का विधान या नियेष सन्पूर्ण उद्देश्य पर नहीं बल्कि उसके किनी विशेष सम के बारे में किया जाता है। जैसे 'कुछ मनुष्य स्वर्गी हैं।'
- 5. पुरा एवं परिमाश के साधार पर (On the Basis of Quality and Quantity)—गुरा एव परिमाश दोनो के समुक्त साधार पर इन्हें बार मागो में विभक्त किया गया है. वे हैं—
- (A) सामाग्य प्रस्तिवाचक प्रश्यावना (Universal Affirmative Proposition)— सममे ने प्रश्यावनाएँ वाती हैं जो एक धोर सामान्य हैं एव दूसरी भीर प्रस्तिवाचक हैं, जैसे 'सब बच्चे नटचट होते हैं।' 'कोई मी मनुष्य पूर्ण नहीं है।'
- (B) सामाध्य नातितवाचक प्रस्थापना (Universal Negative Proposition)—ये वे प्रस्थापनाएँ हैं जो एक ओर मामाध्य हे अविच दूसरी घोर नास्ति-याचक है। जैसे 'कोई भी प्रमुख्य पूर्ण नहीं है।' खावि।
- (C) विशिष्ट झस्तिवाचक प्रस्थापना (Specific Affirmative Proposition) — इसमे थे प्रस्थापनाएँ प्राप्ती हैं जो एक प्रोप्त विशिष्ट है एव वृक्षपी प्रोप्त प्राप्तिवाचक हैं। जैसे 'कुछ मनुष्य देशानवार हैं।' 'कुछ मनुष्य देशभक्त है।'
- (D) विशिष्ट नास्तिवाचक प्रस्थापना (Specific Negative Proposition)— ने प्रस्थापनाएँ जो विधिष्ट होने के साथ-भाष निर्वेशस्पक भी हैं। जैसे 'कुछ मनुष्य ईमानदार नहीं हैं।' 'कुछ बनुष्य देशमक्त नहीं हैं।'
- इत प्रस्थापनाओं को देखने से स्पष्ट होगा है कि एक प्रकार की प्रस्थापना को दुसरे प्रकार की प्रस्थापना से बदला भी जा सकता है।
 - 6, पतिशोसता के आधार पर (On the Basis of Mobility)—यहाँ गतिशोसता से हमारा यागय प्रस्थापना को सम्मावना या निक्त्यात्मकता से है जो कि जुड्डेस्य के बारे में विषेय में पाई जाती है। इस प्रकार निनशीसता सम्मावना की मात्रा है। इस प्रकार की प्रस्थापनाओं को शीन प्रकारों से विभन्त किया जाता है।

- (A) प्रतिवार्षे प्रस्पापना (Necessary Proposition)—इसे प्रावस्वक या निविचत प्रस्पापना भी कहा जाता है। ये प्रस्थापनाएँ सन्ती देश, काल मे सत्य होनी है। जैसे समस्त मनुष्य मरएाशीन हैं। 'त्रिमुत्र के तीन कोए। दो समकोए। के बराबर होते हैं।'
- (B) प्रतिसात प्रस्थापना (Assertory Proposition)— वे वे प्रस्थापनाएँ हैं जो न तो निक्त्य प्रकट करती हूँ न सन्देह, किन्तु हमारे धनुमत की सीमा मे वे सत्य होनी हैं। 'जेंस' सक कोवे काले होने हैं। 'जेंध' का का स्वर मीठा होना है। 'जेंकि प्रस्थापना धनिवार्थ नहीं होती इसनिए कुछ परिस्थितियों मे उसके विद्य प्रस्थापना के सत्य होने की सम्माथना होती है।
- (C) संदिष्य प्रस्थापना (Problematic Proposition)—सदिष्य या समस्याप्रस्त प्रस्थापना वह होती है जिसमे उद्देश एवं विवेय में सरभावना मात्र का सम्बग्ध हो। जैसे 'कदाचित् वह कल झाएगा।' 'सम्भव है खाज वर्ष हो।' झादि।
 - 7 तारपर्यं के आधार पर (On the Basis of Idlom)—तारपर्यं के आधार पर भी प्रस्थापनाओं को दो भागों में रखा गया है—
- (A) साहिक प्रस्थापना (Verbal Proposition)—गाहिरक प्रस्थापना विश्लेषणात्मक होनी है, इससे विषेध उद्देश्य के स्वभाव के किसी अश्रमात्र का कथन करता है, जैसे 'मन्ष्य अरण्जील है।' आदि।
- (B) ययार्थ प्रस्थायना (Real Proposition)—यह सम्लेखिए।। सम्यापना (Synthetic Proposition) है। उनमें विवेध उद्देश के बारे में ऐसे स्थापना (Synthetic Proposition) है। उनमें विवेध उद्देश के बारे में ऐसे स्थाप का प्रतिशादन करना है जो कि इंद्रेश्य के विश्लेषण से नहीं निकाला जा सहता है। जैसे 'गाय दूख देनी है।' कुत्ता पानतू जानवर है।' गाय के विश्लेषण साव्यक है।

न्याय-वाक्य का सर्थ एवं परिभाषा (Meaning and Definition of Syllogism)

स्वाय-वाक्य भी मूल में निगमन (Deduction) का ही एक प्रकार है। निगमन उस तर्फ को कहा जाता है जिससे प्राधान-जावयो (Premises) स प्रावयक निवक्यें निकाल जात है। यदि प्रावाय-वाक्य सत्य हो तो निष्क्यें भी सत्य होया। एक उचाहरण से इसे भनीभोत्ति समक्षा जा सकता है—

'क' 'ख' से बडा है।
 'ख' 'ग' से बडा है।

निष्कर्ष (Conclusion)--- 'क' 'ग' से बहा है।

न्वाय-वाक्य (Syllogism) को परिमाणित करते हुए लिखा गया है कि "न्याय-वाक्य एक प्रकार के तार्किक कारर;;रमकता का वह स्वरूप है जितसे मामान्यन तीन प्रस्थापनाएँ होनी हैं।" इस प्रकार जब बची नीन प्रस्थापनाधी के मध्य एक प्रकार का तार्किक कारएगत्यक (Logical Reasoning) गन्बन्य स्थापित किया जाता है तो एक न्याय-वाक्य (Syllogism) वा निर्माण होना है।

इस प्रकार स्थाप-बादस (Syllogism) उसे कहा जाता है जिससे दिए हुए दो बावयों में 'हेतु" गामन किनी गडमा पर के द्वारा ऐमा निब्दर्ग निकारा जाता है, जो सामार बादसी (Premises) की घरोता प्रकार अध्यापक नहीं होता । इसका कारए। यह है कि स्थाय-बादस निगमन-इसक सनुसान (Deductive Inference) का ही एक इस है।

कोहन एवं मेगल (Coben & Negal) ने तन ट-ट्रोडवणन टू लॉजिन' में निका है कि 'वास्तव में रम--वाय-वाबगा-नव अनुमान (Syllogistic Inference) को पदी में प्रत्येक में घोर उनके नीमरे म मम्बन्ध की तुनना कह सकते हैं, ताकि दो पदा का परस्पर सम्बन्ध पता नगया जा सके।"

हम प्रकार हम देशने हैं कि निष्यम की प्रतिया स तक सामान्द्र प्रस्वापना (Proposition) से विशेष निरूपं निवास जाता है। सीर इस प्रनार सनुमान प्राचार वावस (Premise) ने प्राचिक व्यापक नहीं होना है। न्याय बाद्य की एक अवितन खेतार वैकिए—

समस्त मनुष्य मरगामील हैं।

राम एक स्मूब्य है।

द्मतएव राम सरगाणील हे।

एक भौर उदाहरण निम्न हो सकता है-

ममस्त मनुष्य बरणजील है। सब भारतवामी मनुष्य है।

प्रतएव नव भारतवासी मरणशील हैं।

उपरोक्त उदाहरण में प्रान्तिम प्रस्थापना (Proposition) प्रयांत निय्क्षं प्रयम प्राधार-वाक्यों से कम व्यापक है। उपरोक्त व्याय-वाक्यों म बीच का यावय 'हेतुं है, क्योंकि उसी के प्राधार पर दी हुई प्रस्थापना से निय्क्षं निकाला गया है।

इस प्रकार सम्पूरा न्याय-वाक्या म तीन पद हैं। वे है-

- 1 मनुष्यः 2 भारतीयः
- 2 भारतीय
- 3 मरणजील।

प्रत्येक न्याय-वावय में इस शकार के तीन पद अवश्य होते हैं। इसी को चित्र रूप में हम इस प्रकार रख सकते हैं—

- 1 क ख (प्रस्थापनाः)
- 2 ग 🕂 क (प्रस्थापना)
- 3 ग 🕂 स यही निष्तर्यं है।

	ſ	नमस्त	मनुष्य	मरणशीत	हैं। (दोधं वाक्य)
न्याय-बाष्य (Syllogism)	}	(m	यम पद)	(दीर्थ पद)	
		समस्त	भारतवासी	मनुष्य है	। (लचुवाक्य)
		समस्त		(मध्यम पद मरणुशील है) । (निध्कर्षधाक्य)

इस प्रकार हम देखते हैं कि न्याय-वानय (Syllogism) में तीन धारा होते हैं, जो कमण निम्न हैं—

 शोधं बाक्य (Major Sentence)—यह वह बाक्य है जिसमें 'दीचं पर' का प्रयोग किया जाता है, सौर दीचं पद की मध्यम पद से सुलना की जाती है। यह न्याय-बाक्य में सबसे पहले काता है।

2 लघु बाक्य (Minor Sentence)—इसमे 'नषु पद' का प्रयोग किया जाता है। यहाँ भी लघु पद की मध्यम पद से सुनना की जाती है। यह दीर्घ बाक्य के बाद में भाता है।

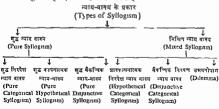
3 निक्क्य वाक्य (Conclusion Sentence) ग्रावार-वाक्यों के सनुमान के मावार पर निकले हुए बाक्य की निष्कर्ष कहा जाता है। न्याय-वाक्य की विशेषताएँ (Characteristics of Syllogism)

सामान्यतः न्याय-वाक्य मे निम्नोक्तित विशेषताएँ पाई जाती हैं। यही विशेषताएँ उसे ब्रनमान के ब्रन्थ प्रकारों से भिन्न हैं—

- 1 दो प्राधार-वाक्यों में निक्क्षं—जैसा कि हम स्पट्ट कर झाए हैं, त्याय-वाक्य में दो प्राधार-वाक्य होते हैं, और इनमें से किसी एक से नहीं बिरूक दोनों से मिलाकर निक्क्षं निकाला जाता है। यह निक्क्ष्य दोनों वाक्यों का योग नहीं होता विक्त उनके सेन के सावक्षक परिष्णाम में निक्क्ता है। त्याय-वाक्य के पीछे हिए गए उदाहरण में "समस्त नारतीय मनुष्ण है।" यह निक्क्षं पहने मीर दूसरे दोनों ही प्रस्थायनाओं का सम्मिलन परिणाम है।
- 2 ग्याय बांचय से निगमन झाबार वावय से झिषक व्यापक नहीं होता— ग्याय वावय की दूसरी विशेषता यह है कि यहां सनुसान से जी निक्स्य निकाता जाता है, वह साधार-वावयों से झिंबक व्यापक नहीं हो सकता, वयीक निगमनासक विश्व में निक्त्य साबार-वावय से कम सामाग्य होना है। वीखे दिए गए उदाहरण में 'ममल भारतीय भरएगाल हैं' यह निक्त्य 'ममल मनुष्य मरएग्रील हैं' से कम मामाग्य है, च्योकि मनुष्यों को जुलना से आरतीय थीडे से सनुष्यों को कहा जाता है।
- 3 न्याध-कावय से निश्वर्ष का सत्य प्राचार वावयों के सत्य पर निर्भर करता है-न्याय-वावय में यह प्राचार-वावय स्त्य है तो निगमन या निकर्ण भी तरस होगा। हम प्रकार निकर्ण या निगमन की तरखता प्राचार-वावयों की सरखता पर निर्मर करती है, किन्तु कुमरी धोर छावार-वावयों के सत्यर होने पर निकर्ण का प्रमस्य होना पावयक नहीं है। न्याय-वावय की इस विधेयता के कारण वह प्राकार विवयस (Formel) सत्यता रखता है, इच्य विषयक (Material) या मौनिक सत्या नहीं रखता।

न्याय-वानय के प्रकार (Types of Syllogism)

सनेक विद्वानी ने प्याय-वाल्यों के भी सनेक प्रकारों का उल्लेख किया है, लेकिन व्याय वाल्यों का सबसे प्रचलित वर्गीकरण गुढ़ना (Purity) के प्राचार पर किया गया है। गुढ़ता की क्षींट से स्थाय-वाल्यों को दो वर्षों व उपवर्गों में विभाजिन गया क्या है, जिसे हम इस चित्र हारा देख सकते हैं—



 गृद्ध स्थाय-वाश्य (Pure Syllogism)—जृद्ध न्याय-दाश्य में समस्य बाश्य एक ही प्रकार के होने हैं। मध्यन्य के बोल्टशील से जृद्ध न्याय-वाश्य की तीत मार्गो में बीटा गया है—

A. गुद्ध निरपेक्ष न्याय बास्य (Pure Categorical Syllogism)—िनम न्याय-वास्य मे तीनो ही बास्य निरपेक्ष होने हैं, बह गृद्ध निरपेक्ष न्याय-वास्य सहसाना है।

C. शुद्ध वैकत्तिक प्याय-वाक्य (Pare Distractive Syllogism)—2दि किमी न्याय-वाक्य में मधी किका शुद्ध वैकल्पिक बाक्य हैं तो वह शुद्ध वैकल्पिक स्थाय-वाक्य के 1

2 प्रिश्चित न्याय-बाल्य (Mixed Syllogism)—िपिश्चन न्याय-बाल्य से समस्न बाल्य एक ही प्रकार के नहीं होने हैं बिच्च के निजनिष्ठ परकार बाले होने हैं। मिथित न्याय-बाल्य की भी नीज उपकारों से विमाजित किया गया है—

A प्रावकत्यनात्मक निरपेक न्याय-वाक्य (Hypothetical Categorical Syllogism)—यह वह स्थाय-वाक्य होना है किसमे रीपें वाक्य प्रावकत्यनात्मक होना है, और लय जाक्य नया निकर्य निर्मक्ष वाक्य होने है।

वैक्सिल्यक निर्पेक्ष व्याय-धायच (Disjunctive Categorical
Syllogism) — जैमा कि नाम में ही स्पष्ट है डममें दीचे वास्य वैकेन्यिक होना है,
सीर लम्म बाबद एवं निर्फ्य वास्य होना है।

C उभयतोषाश (Dilemma)—इममें दीर्घ वास्य मिधिन प्रावशन्यनात्मक होना है, नषु बावन वैकल्पिक होता है तथा निस्तर्य बावस वैकल्पिक प्रथवा निरमेश होना है।

हाना ह। इस प्रकार न्याय-जात्रय को मूलनः दीर्घवाक्य, सघुबात्रय एद निष्कर्यके भ्राचार पर विभिन्न वर्गीने रका गया है।

सामाजिक विज्ञानों में त्याय वाक्य की उपयोगिता एवं प्रकार्य (Functions and Utility of Syllogism in Social Sciences)

प्रयक्त वैशानिक अनुसन्धान में आन से ग्राहान की जानकारी करते की ग्राह्मपत्रकार होंगी है। अनुमान पूरी नग्ह नतीन जान नहीं होता, वह हमारे बर्नमान ग्राह्म के ग्राह्मपत्र पर मादिव्य का जान है। इस प्रकार पूर्ण नतीन न होने घर भी वह पूरी नरह उपयोगी है। उनकी यह उपयोगिना ग्राह्मका को व्यक्त करने में है। वह हमें ऐसे निष्यों (Conclusions) का बोध कराना है, जिन्हें हम अनुमान समाने से पहले नहीं जानकी थे।

्रम प्रकार हम देवने हे कि न नेवन सामाजिक विज्ञानों के प्रन्येपणी ने बक्ति प्रत्येक प्रकार के बैजानिक धनुसन्धानों से न्याय-बाक्यों की दक्षी उपयोगिना है। यह ठीज है कि न्याय-वानयों में निष्कर्ष बाधार-वाक्यों से निजाला जाता है, और वह पूर्णनया नवीन नहीं होना परन्तु फिर भी वह हमारे सामने कुछ ऐसी बातों को स्पप्ट करता है जिनकों उस रूप में हम पहले नहीं जानते ये। उदाहरए। के तिए हम एक न्याय-वाक्य ले सकते हैं।

ईमानदारी बौद्धनीय है। ईमानदारी सद्गुण है। सदगण बौद्धनीय है।

उपरोक्त उदारता में हम देखते हैं कि ईसानदारी, उदारता दृश्यादि के विषय में हम यह जात था कि यह विद्याप है, धीर यह भी जातवारी थी कि यह मिसुता है। इस न्याय-दावय में इस दो आचार-वावयों से यह शिष्कर्ष निकासा गया कि सदरात देखती है।

इस प्रकार न्याय-वाक्यो की उपयोगिता के उपरोक्त विदेचन से उसके प्रकार्य

भी स्पष्ट होते हैं । मक्षेत्र में न्याय-बावय के निम्नाँक्ति कार्य है-

श्री झाल से प्रज्ञात को जानकारी प्रदान करता—प्रायमनात्मक प्रीर निगमनात्मक दोनो प्रकार के प्याय-जाक्यो म नर्कके द्वारा व्यक्ति झात प्राधार-वाक्यों से प्रजान निब्बर्षों पर पहुँचना है। जैसे एक उदाकृत्या देखिए

कोई मनुष्य ग्रमर नही है। ग्रन्स्युमनुष्य है।

ग्रन्तुमनुष्य ह। ग्रस्तुग्रमगनही है।

जररोक्त व्याय-वाश्यो मे प्रथम दो प्राधार-वाश्यो से हमे यह जात नहीं होना कि 'प्रस्तु प्रमर नहीं है।' यद्यि घरन्तु के मनुष्य मोने मे उन्तर्शने नाज्यत्व हुनी हुने हिंदी हम्मृत्त न्याय-वाश्यो में निष्कर्ष मनुष्य भीर नश्यता के जात सम्याय के साधार पर मुकरान की नश्यता के प्रशास तथ्य जो स्पष्ट करता है। इसी प्रकार जब हम जीवन में नाता प्रकार के धनुमव प्राप्त करते हैं नो उन यव अनुभवो में ने कोई सामाय मिद्धान्त निकानना व्याय-वाश्य के बिना नश्यत नहीं होना। उदाहरण के निए मनुष्य नश्यर प्राप्ती है, इस तथ्य पर पहुँ पने के निए मिद्धा मित्र प्रमु तथा होते होने कि निए सिन्न मित्र मि

राम, मोहन, मोहन नश्बर हैं।

राम, मोहन, सोहन मनुष्य हैं।

सब मनुष्य नश्वर है।

2 सामान्य सिद्धान्तो का निर्माण करना—इस प्रकार न्याय-वात्त्य की महायता से जीवन के विभिन्न क्षेत्रों में सभा-योकरण की प्रक्रिया के द्वारा सामान्य निद्धानों पर पहुँ वा जाता है। वास्त्व में सामान्यीवरण वैज्ञानिक पद्धित है, त्याय-वावय उसे तर्कपुका सिद्ध करना है। इस इष्टि में त्याय-वावय समस्त वैज्ञानिक पिद्धान्तों की तार्विष्णा सिद्ध करता है।

3. श्रव्यक्त को व्यक्त करना—हमे व्यान रखना चाहिए कि न्याय-वाव्य कोई

सर्वेया नवीन ज्ञान नहीं प्रदान करता, प्रिष्तु उसका प्रमुख कार्य तो केवल प्राधार वाक्यों में खुपे हुए सामान्य ग्रथना विशिष्ट निष्कर्ष को व्यक्त कर देना है।

4. वैज्ञानिक युक्ति प्रदान करना -- धन्त मे न्याय-वाक्य का एक ग्रीर प्रमुख कार्य किसी वैज्ञानिक तथ्य अथवा सिद्धान्त के पक्ष में वैज्ञानिक यक्ति प्रदान करना है। उदाहरण के लिए जैसे यदि कोई यह पूछता है कि "ब्राप कैसे कह सकते हैं कि धरस्तु अवश्य मरेगा ?" तो हम अपने कथन की पुष्टि में पीछे दिए गए शाधार-बाक्य या प्रस्थापनाएँ प्रस्तुन करेंगे । सत न्याय-वाक्य हमे 'युक्ति' प्रदान करता है । प्रस्थापना एवं न्याय-वाक्य में ज्ञागमन एवं निगमन

उपरोक्त प्रस्थापना एवं न्याय-बाव्य की सबधारणासी की पारिमाधिक विवेचना के बाद हम इस निष्कर्ष पर पहुँचे है कि प्रस्थापना एव न्याय-वाक्य दोनो का निर्माण सामाजिक विज्ञानो से ही नहीं मणितु समस्त विज्ञानों में विज्ञान की दो भारयन्त लोकप्रिय विविधों से होता है से विधियों हूँ—

1 मागमन (Induction), 2 निगमन (Deduction)।

भ्रागमन की विधि से प्रस्थापना (Proposition) या भाषार-वाक्यो (Premises) की रचना होती है जबकि निगमन (Deduction) की विधि से न्याय-बाक्य (Sylloguesco) की रचना होती है. सत यहां भ्रावस्थक है कि हम द्यागमन व निगमन को भनी-भौति समभ्र से ।

धारमन का मर्थ है धनेक तथ्यों के अवलोकन के बाद रण्टान्तों के धाषार पर सामान्यीकरश (Generalization) । बहुत सक्षेप मे बागमन का प्राशम है हुछ विशिष्ट इकाइयो की विशेषताओं को समूह पर लागू किया जाना। इस प्रकार स्नागमन में विशिष्ट घटनाओं के ब्राधार पर ही सामास्य नियमों के निर्माण की प्रक्रिया बलवती होती है। यही सामान्य नियम आधार-वाक्य या प्रस्थापनाएँ बन जाते हैं। इसरे शब्दों में हम व्यक्तिगत इकाइयों के सञ्चयन से प्राप्त निक्क्यों के झाधार पर ही सामान्य नियमी की रचना करते हैं।

इस प्रकार हुम सबसे पहले सम्बन्धित घटनामी सबवा इकाइयों का एक-एक करके पृथक् रूप में प्रध्ययन एवं धवलोकन करते हैं और उन विशेषताओं का पता लगाते हैं जो कि समस्त पटनाओं अथवा इकाइयों में समान रूप से पाई जाती हैं। किर उन सामान्य विशेषताक्षों के बाधार पर ही हम नियमो एवं सामान्य धारणात्री की रचना करते हैं। इस प्रकार यहाँ हमारे तर्क की विचि विशिष्ट (Partucular) से सामान्य (General) की श्रोर होती है। इस प्रस्तावी में निरीक्षण, श्रवतोकन एव प्रयोग का महत्त्वपूर्ण स्थान होता है। इसके लिए हम घटनामी से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण तथ्यो एवं झाँकडो का भी एकत्रीकरण करते हैं।

धागमन विधि का सर्वेशचनित स्टाहरण इस प्रकार है-रमेश मरएाशील है।

मोहत मरराशील है।

रमेश एव मोहन दोनो मनुष्य हैं। ग्रत मनुष्य मरुखशील है।

एक भीर जराहरए। से इसे हम स्पष्ट कर सकते हैं। जीसे यदि 'मलेरिया' के किसी रोगी को कुनेन नामक दवा दी जाए और वह ठीक हो जाए। इसके दूसरे रोगी को मी वही दवा दी जाए और वह भी ठीक हो जाए तो हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि मलेरिया की दवा कुनेन हैं। हमारा यह निष्कर्ष ग्रामन द्वारा

निकाला हुआ माना जाएगा। किलन यहाँ यह ध्वान एएने योग्य बात है कि मानमन में यदि माजार-बावय (Premises) सत्य हो तो मो निफ्लपं का सत्य होना माजवयक नहीं है, नेकत उसले गरवात माना होनों है। कुछ इकाइयों या कटानती के माजार पर निकाल गरि निक्वयों के साधार पर हिना हिना सत्य होगा। सम्प्रव है भ्रागमन द्वारा बूँढी हुई कुनेन 'मसेरिया' रोग के किसी रोगी को ठीक न कर सके। इस प्रकार माज्यमन द्वारा निकाल के पर निफ्लपों का सदा सत्य होगा। सम्प्रव है भ्रागमन द्वारा बूँढी हुई कुनेन 'मसेरिया' रोग के किसी रोगी को ठीक न कर सके। इस प्रकार भ्रागमन द्वारा निकाले गए निफ्लपों का सदा सत्य होगा निकाल नहीं होना। फिर भी भ्रायसन हमें सत्य तक पहुँचाने में सहायता प्रवान करता है।

सामाजिक और प्राकृतिक दोनो ही प्रकार के विज्ञानो मे आगमन का प्रयोग होता रहा है। इन विज्ञानो मे मुख्यत सायमन की ही सहायता से नियम एव सिद्धान्तों की रचना होती आई है ।

इस प्रकार उपरोक्त विवेषन से यह स्पष्ट है कि धागमन एव नियमन दोनों ही विज्ञान की सहस्वपूर्ण पदितयों हैं जो नियम या निष्कर्ण निकालने में मदद देती है। निगमन एवं प्रागमन का सम्बन्ध

(Relationship Between Induction and Deduction)

यही हम नियमन व धायमन का सम्बन्ध व भेद भी रास्ट कर दें। नियमन व धायमन में मुख्य भेद यह है कि नियमन (Deduction) (म्यान्यास्य इती नियमन ने पुत्रक भेद यह है कि नियमन (Deduction) (म्यान्यास्य इती नियमन ने एक प्रकार है) के नियमर्थ को लिक्तपूर्व मान कि स्वत्य होना स्वाद्य कर स्वत्य होते हैं, किन्तु धायमन (Induction) के नियमर्थों का सरय होना धावप्यक नहीं हैं। इसका कारए। यह है कि धायमन कुछ इकाइओं या स्टारनों पर धाधारित होना है, धन वस्तुन जब तक कि दस वर्ष या समूह के समस्त स्थ्यान्तों को न देख नियम जाए यह कहना कठिन होता है कि यह सार्थभीयिक सरस (Universal Truth) है।

इसके विपरीन नियमन में हम प्राधार-वानयों से ग्रावश्यक निरक्ष निकालते हैं भीर में निष्कर्ष समस्त रप्टान्तों पर लागू होते हैं, मृत में सत्य होते हैं किन्तु यदि ग्राधार-वाक्य गलत हैं तो निष्कर्ष भी मलन होते।

किन वस्तुत. धाषमन व नियमन के कुछ श्रेदी (Differences) के प्राचार पर मह कहना भूल होगी कि दोनो एक-दूसरे के विरोधो हैं। यह मूल सामान्यतया होती है। इसका मुक्र कारल नियमन की सत्तव परिभाषा है। धाममन की परिभाषा तो धाक्षम बार कर्षमान्य है—विकिष्ट से सामान्य निकक्ष मिकालना, सेकिन करी- कभी ठीक इमकी विपरीन परिभाषा निगमन की कर दी जाती है ऋषींद् सामांख्य में विजिष्ट निष्कृष निकानना 1 यह निगमन की पूरी तरह से सस्य परिभाषा नहीं है।

नियमन द्वारा सामान्य से विज्ञिष्ट विक्क्स तभी निकाल जा सबते हैं। यदि कम में कम एक ग्राधार-वाक्य विकी राष्ट्रान्त विश्वेप से मस्विन्द्रन हो। जैसे ऊरर दिए गए -याय-दाक्य (Syllogism) के उदाहरण में 'राम एक मनुष्य है' राम दे स्टान्त विशेष से सस्विन्धा है और इमीनिए हम राम के विश्व में निकाल सबते हैं, विन्तु यदि किसी स्टान्त विशेष के बारे में हम आत न हो तो उससे मस्विन्धित निकर्ष के समी विवास करीं ।

िरमान क्योर वाजमन ने सम्बन्ध को एक और एरिटकोल से भी समभा जा सकता है। जैसे यदि वाजमन कुछ के स्थान पर सन्न ब्रह्मानों पर प्रावारित हो तो जसे पूर्ण प्रागमन (Perlect Induction) कहने हैं और यह निगमन का एक उद्युक्त प्रागमन (Perlect Induction) कहने हैं और यह निगमन का एक ब्रह्मानों को देव लिया है तो निकल्प प्रवास की सम्ब होंगा।

इस प्रशार थे दोनो विधियाँ एक-दूसरे की पूरक हैं। प्रस्थापना एव न्याय-वाक्य में सम्बन्ध

प्रस्थापेना एवं न्याय-वाश्य में सम्बन्ध (Relationship Between Proposition and Syllogism)

(Reastonship Between Proposition and Syllogism)
प्रस्थापना ग्याय-वाध्य एव इनक निमाण हुनु धावसन व निममन विधियों
को समभ नेन के बाद क्रव यह उपमुक्त होगा कि इन इन योगो अवधारणाओं में
मायन एक भेर की विकेशना करें। यह ना श्यर है वि प्रस्थापना (Proposition)
एक प्रसार का प्रम्मावित क्यान के जिसम कियी घटना से सम्बर्धित करो
(Variables) न वरम्पर मध्य या जानिक्यन किया या है गोकि उत्त पर विधार
कारत हुए प्रशीकत निक्क्षों को प्राप्त निया जा सके। और नी स्पट इप से ये प्रधार्थ
भी छहनि के बारे में एक प्रकार के ऐसे क्या (Statements) होने हैं जिनकी
मरयना व प्रमारवान को प्राप्त जा नकता है यदि वे धातुभविक (Empirical) एव
प्रसारवान की प्राप्त जा नकता है यदि वे धातुभविक (Empirical) एव
प्रसारवानीय (Observational) नहीं, होनी, जबित प्राप्त किया समानिक दोनो
ही जाना म प्रवृत्त प्रस्थापनाक्षा की वरीक्षा नामान्यत की जा सकती है बयीत
उत्तम मक्यम हानुभविक शयटनाधी है होती है। इसके विचरीन त्याय नावत
(Syllogism) तीन यस्यापनाधी की ताकिक कारणाध्यकता पर स्थापित किया
गया तक स्वस्प होना है। मूल म त्याय-वान्य निममन (Deduction) का ही
एक प्रमार है।

टर्स प्राचार पर श्रमे एक भेद यह क्या जा मरूता है कि प्राचार-वाक्यों (Premises) क प्राचार पर चानमत की प्रक्षिया में प्रस्वापनाओं का निर्माण किया जाना है, जबहि प्रस्वापनाओं ने प्राचार पर न्याय वाक्यों का निर्माण किया जाना है, लेकिन गदी भेद टर्क मान्य-व नी भी स्पष्ट करना है। न्याय वाक्य प्रस्वापनाओं के प्रवाद में (अधित क्यार मान्य-व्यवस्थापनाओं) नहीं बनाए जा सनने। (Survey Research; Questionnaire, Schedule, Interview, Observation, Sampling)

सर्वेक्षए श्रनुसंघान (Survey Research)

प्रत्येक विकान को प्रपने अध्ययन और अनुबन्धान के लिए कुछ मुनिश्चित अनुसन्धान प्रविधियों का प्रयोग करना पढ़ना है। सायाबिक विकानों से भी भ्रोकड़ों के सदह के लिए स्रोके अनुसन्धान प्रविधियों का उपयोग किया जाता है। इन मोकड़ों के सदह का मुख्य उद्देश यही है कि इनके विवसेपए। एवं निर्वंचन से कुछ निश्चित निक्कार्यों को प्राप्त किया जा सके।

सर्वेसण सनुसन्धान (Survey Research) भी घोवजो के समह्य की एक सत्यन्त कोक्षिय विधि है। प्रायः न्यापाय आषा में 'क्वरें' शब्द का प्रयोग इस्त्रीनीयरो, फोबरसीयरो एव योजना-आयोगको द्वारा किया आता है। जब वे किसी सहक, भवन, कुछ या नयी के युक्त आदि का कार्य करना काहते हैं नी उन्हें वहीं की दशाओं, परिस्थितियो जया प्रायत हो सकने वासी मुविवायो का उपरी मली प्रकार निरीक्षण कर लेना होता है।

धन्नेत्री भाषा ना 'Survey' योक साथा के 'Sor' एव 'Veeu' से बना है, जिसका धामप कमम 'Over' (उत्तर) एव 'See' (देशना) है। इस प्रकार सर्वेक्षण ना मान्त्रिक मणे है 'उत्तरी तीर पर देखना' (To look over) नेकिन सामान्त्रतः इस शब्द ना प्रयोग किमी प्रघटना के बारे में अनुगम्धान विधि के रूप में सिया बाना है या युनिधिनत विधियो द्वारा मुचनाधों के एमचीनरण से लयाया - जारा है।

सर्वेक्षण का प्रयोग सचना एकत्रीकरण के एक दग के रूप में बहुत प्राचीन समय से होता द्वाया है। हजरत ईसा से लगभग 300 वर्ष पहले मिख (Egypt) के सम्राट दिरोडोटस ने ग्रापनी जनता की गराना व उनकी सम्पत्ति के बारे मे मुचनाएँ एकत्रित करने के लिए सर्वेंगक्ष किया। कीटिल्य के अर्थशास्त्र मे भी हम मारत की सामाजिव-ग्राधिक दशाधों के बारे में देख सकते हैं।

लेकिन सम्बद्धत रूप से सर्वेश्वमाका प्रारम्भ करने वाले लोगो मे फेडिरिक लिब्ले (Frederic Le-Play) एव चाल्से ब्य (Charles Booth) के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। प्रसिद्ध फाँमीयी धर्यशास्त्री एव समाज-स्घारक फेडिरिक लिप्ले ने पहली बार सामाजिक सर्वेक्षरा में चन्तर धनशासनीय पद्धति (Inter Disciplinary Approach) का प्रयोग किया । झापने मजदरी के परिवारी का सगभग बीस वर्ण तक क्षेत्रीय असला के द्वारा प्रत्यक्ष प्रवलोकन किया ।

शास्त्रं बच्च ने भी लन्दन के प्रसिद्ध साहियकीयशास्त्री के रूप मे लन्दन के सामदायिक जीवन का विशद ग्रध्ययन लगमग इसी समय सर्वेक्षण पद्धति मे धायोजित किया।

बी एस. राउन्डी, बार्बर काउले, पाँस केलाँग बादि के द्वारा किए गए मध्ययन कार्य भी सर्वेक्षण के क्षेत्र में बाफी प्रतिब्दित हैं। किन्त सर्वेक्षण घनसधान में निदर्शन प्रविधियों (Sampling Techniques) का प्रयोग 1930 के ग्रास-पाम प्रारम्म हथा. जब जॉर्ज बेलव एव एतमो शोपर ने अपने जनमत सम्बन्धी प्रध्ययन साक्षारकार (Interview) से सम्पन्न किए । ग्रायुनिक समय मे सर्वेक्षण ग्रनुसन्धान की विशेषना के एक रूप में विश्लेषण का एक लोकत्रिय दंग बहचरीय विश्लेषण (Multiple Variable Analysis) का एक विशिष्ट रूप है, जो झनेक विशेषताओं के मध्य पाए जाने वाले जटिल सम्बन्धों के श्रध्ययन एवं विवेशन में सहायता पहेंचाता है।1

इमाइल दुर्लीम, लेजासंकील्ड, स्टुफर, हाइमन, केन्डाल झादि ने भी सामाजिक सर्वेक्षण के विकास मे अपना महत्त्वपूर्ण योगदान दिया है। सर्वेक्षण अनुसन्धान का अर्थ एव परिभाषाएँ

(Meaning and Definitions of Survey Research)

मर्वेक्षण का प्रयोग इतने व्यापक स्तर पर किया गया है कि सर्वेक्षण की कोई भी सर्वमान्य परिभाषा प्रस्तुत करना बहुत कठिन हो गया है।

एन्डरसम एव लिन्डेमन ने भी लिखा है कि "निरतर तथ्य प्राप्त करने की श्रावश्यक प्रावश्यकता ग्राधनिक समाज की धावश्यकताथी के साथ बढ़ती है। प्राज की ग्रावश्यकताएँ सही देगो एव सूचना की माँग वरती हैं। प्रत्येक समस्या का अध्ययन इसके अपने ही शब्दों में किया जाता है तथा यह विशेषजों का कार्य है।"12

¹ P Lazarsfield & Rosenberg The Language of Social Research, p 11.
2 Anderson & Lindeman • Quoted from P V Young's 'Scientific Social Surveys and Research's p. 130.

फिर मी कुछ समाज-वैज्ञानिको ने सर्वेक्षण ब्रनुसन्धान को परिभाषित करने का प्रमास किया है !

- एक एन कलिकर ने अपनी पुस्तक 'पाउन्डेजनस ऑक बिहेबिरीयन रिसर्च' में सिखा है कि 'सर्वेक्षण अनुसन्धान समाज क्रेंतानिन स्रोज की वह साखा है. जो समाजवास्त्रीय एवं सनोवैज्ञानिक वरों (Variables) की सापेक्ष घटका (Incidence), आवटन (Distribution) एवं पारस्करिक सम्बन्धों का पना क्याने के लिए समग्र से चुने हुए निदर्शनों (Samples) के चुनाच एवं प्रध्यान द्वारा वहीं एवं छोटी जनसम्बन्धा (यथां समग्री) का प्रध्यान करती है।"।
- सो बाई ग्लॉक ने 'सर्वें दिसर्वं इन द सोणल साइसेज' से जिला है कि 'नवेंस्ता वर्गुनस्थान को घरनेपाएं (Enquiry) ने एक ऐसे दग के छप में समझा जाता चाहिए जो मॉन डे सफड़ की एक विवास्ट प्रणासी को विश्वेषण के एक विवास्ट प्रणासी को विश्वेषण के एक विवास्ट स्वस्थ के साथ सम्बन्धित करना है "²²
- ई करूपू बर्गेस ने लिखा है लि "हिसी मनुदाय का सर्वेक्षण प्रनुमन्धान सामाजिक विकास का रचनीश्मक कार्येक्षण प्रस्तुत करने हेतु उसकी दशास्री एक ब्रावस्थकतास्रों का वैद्यानिक प्रस्ययन है।"कै
- वी बी बा, सी ए नोजर, जॉन गालटुग, मोर्स, केलीग, ध्रजाहस्स, वैस्स
 मादि मनेश समाज बंगानियों ने सबंसाए अनुमन्यान की पिन्मायित हिया है।
 सामाजिक सर्वेलाए की विजेपताओं को सेश्य उपरोत्त विवेशनायों के विश्लेपएग से
 मह कहा जा सकता है कि सबंसाए सामाजिक अनुमन्यान की एक ऐसी विशिष्ट गाला है, जो काफी नहीं सल्या म व्यक्तियों के विश्वासी, मनाहत्तियों विषाध्यासम,
 सम्प्रीएपायों एव स्थलहारों, इन्हें प्रभावित करने वासे विभिन्न कारकी तथा इनके
 पास्पादिक सम्बन्धों का बहुनारकीय सीक्यतीय विस्थायए। एव विश्लेष करने के
 निए प्राव्यक्त तथ्यों को एकन करती है।

सर्वेक्षण अनुसन्धान की विशेषताएँ (Characteristics of Surrey Research)

सर्वेक्षण प्रमुखण्डान के पारिभाषिक विश्लेषण के बाद सर्वेक्षण प्रमुख्यान की प्रविपारणा के प्रधिक स्वध्यीकरण क लिए यह धावस्थक है कि हम इसकी विशेषताग्री का उस्लेख करें। सर्वेक्षण प्रमुक्तवान की प्रमुख विशेषताएँ निस्न हैं—

 सबेंक्षण धनुमन्धान की पद्धति परिवाणात्मक (Quantitative) होनी है। यद्यपि सर्वेक्षण अनुमन्धान मे विभिन्न प्रकृति के परिवाणात्मक एव गुणात्मक (Qualitative) तथ्य एकंत्रित किए जाते हैं तेकिन इतमे ग्रीघकीश रूप से परिमाण ग्रथवा सरवाशों से सम्बन्धित तथ्य या प्रकिट ही बढी मात्रा मे एकत्रित किए जाते

¹ F.N. Kerlinger: Foundations of Behavioural Research # 383 2 C. Y. Glank · Survey Research in the Social Sciences, p. 14

³ E W Burgess . American Journal of Sociology, xxi (1961), p 492

- हैं। म्रबाहम्म (Abrahms) ने तो मर्वेक्षण-म्रनुस-धान को परिमाणात्मक तथ्यो से ही सम्बन्धिन माना है।
- 2 सर्वेक्षण अनुमन्धान मे परिणाम ज्ञान करने के लिए आंकडो के सांव्यिकीय विश्वेषण (Statistical Analysis) की आवश्यकता होनी है। प्रत सर्वेक्षण अनुमन्धान में एकतिन विष् गर् तन्त्रों का मांव्यिकीय विश्वेषण एव निवंबन किया जाना है।
- 3 सर्वक्षण प्रमुत्तरकान का प्रयोग सामान्यतः मध्छ या समुदाय की दमाधो एव मसस्याको के घष्ट्ययन व विज्ञेषण के निग किया जाता है। इसमें समूही के सामान्य जीवन से सम्बन्धित जियाभो एव या मृहिस व्यवहार को विशेष सहस्व दिया जाता है।
- 4 सर्वेक्षण धनुस-धान मे यद्यपि समूत्रो सगठनो, ममितियो पादि को भी इकाई मानकर उनका अध्ययन किया जाता है, लेकिन सर्वाधिक उपयुक्त इकाई (Unit) के रूप मे व्यक्तियो का ही प्रयोग किया जाता है।
- 5 सर्वेक्षण अनुमन्धान म उत्तरदाताओं का चयन पूर्वेपरिभाषित समप्र (Predefined Universe) म से निवर्णन (Sampling) विधि के हारा किया जाता है।
- 6 पावश्यक छोडचो के एक्जीकरण के लिए सर्वेक्षण धनुसम्धान में वैपिक्ता (Objectivity) पर स्थान दिया जाना है नया एक निष्यक एक नटस्य निरीक्षक की दृष्टि से पटनायों को देखने एव सम्प्रकेष मेरे दख्यों की सक्तिपन करने का प्रयास किया जाता है। इस प्रकार सर्वेक्षण धनुमन्धान को व्यक्तिगत या निजी प्रभावा से वक्षकर उनमें वैपिक्ता एव तटस्थता लाई जाती हैं।
 - 7 सर्वेक्षण अनुमन्धान में निदर्शन द्वारा चयनित उत्तरदातां भी सम्पक्त स्पापित कर ब्रोकडे प्राप्त करने का प्रयास किया जाना है। ब्रोकडों के एक मौकरण के लिए मंद्रीभ्राग अनुमन्द्रात म प्राय माझारकार (Interview), अनुसूची (Schedule), प्रमनाचली (Questionnaire) एवं धवलोकन (Observation) साहि विभिन्नों का प्रयोग दिवा जाता है।
- 8 सर्वेशस अनुसम्बान के दौरान अनुसम्बान पद्धनियों के अतिरिक्त कुछ प्रमाणीकृत उपकरणी (Standardized Tools) का भी उपयोग किया जाता है।
- 9 सर्वेक्षण अनुमन्धान म एक लम्बी प्रतिया (Process) के प्रत्यांत उने विमिन्न वरलों में विमाजित वरके उन तथ्यों का विश्वेषण किया जाना है। उन्हों के प्राचार पर सामान्यीकरण (Generalization) निवासे जाते हैं, जो उप करपनाथी (Hypothesis) के निर्माण में महावव होते हैं। विभिन्न मामाजित परनाथीं के कारण परिणाम जानने के लिए वैज्ञानिक कार्यप्रणानी प्रवर्गाई जाती है।

108 समाजशास्त्रीय प्रनुसन्धान की तर्कगंगित एव विधियाँ

10 सर्वेक्षण प्रमुक्तम्थान मे विवरस्थातमक (Descriptive) सहसम्बन्धातमक एव स्पष्टीकरणात्मक प्रश्नो का उत्तर देने का प्रयाम किया जाता है. ताकि वैज्ञानिक ग्रनसन्धान मे उनका उपयोग किया जा सकै।

सर्वेक्षरा श्रनसन्धान के उद्देश्य (Purposes of Survey Research)

सर्वेक्षण अनुमन्धान क्यो आयोजिन किए जाते हैं ? अर्थात सर्वेक्षण अनुमन्धान के उद्देश्य क्या हैं ? इसकी जानकारी किसी भी वैज्ञानिक के लिए महस्वपूर्ण होती है। सर्जेक्षण बनुमन्यान के द्वारा कभी हम नवीन तथ्यो की प्राप्त करना बाहते हैं तो कभी इसके माध्यम ने हम पूराने सिद्धान्तों का पूनपरीक्षण कर यह देखना चाहते हैं कि इनमें कितनी उपयोगिता एह गई है संयक्ष में बिहरून द्मनप्योगी हो गए हैं। इस प्रकार सर्वेक्षण अनुसन्धान के विभिन्न उद्देश्य हो सकते हैं।

भी ए मोजर (C A Moser) ने बपनी कृति 'सर्वे सेयइस इन सोशल इ.बेस्टीगेशन' मे सर्वेक्षण जनमञ्जान के वर्णनातमक (Descriptive) एव विवेचना-स्मक (Explanatory) प्रयोजन पर ही संधिक बल विया है। सोजर ने लिखा है "सर्वेक्षण ब्रनुमन्धान सामान्य जीवन क किसी पक्ष पर प्रधानन सम्बन्धी नृष्यो की ग्रावश्यकता, किसी कारण परिलाम सम्बन्ध की वानकारी घटवा समाजग्रास्त्रीय सिद्धान्त के किसी पक्ष पर नधीन प्रकाश डालने के उद्देश्य से किया जा सकता है।"1

. इमी प्रकार सर्वेक्षण अनुसन्धान का उहेश्य कही ग्रनिश्चितता की स्थिति को स्पष्ट करना होता है तो कही-कही ये चरी के मध्य सह-सम्बन्ध की स्थापना करने का प्रसान सी करते हैं। एक सत्यन्त विकसिन स्तर पर आयोजित किए जाने पर सर्वेक्षण प्रनसन्धान उपनस्थनायो के निर्माण एव सत्यापन (Verification) का उद्देश्य भी रक्षता है। सक्षेत्र मे एक सर्वेक्षण अनुसन्धान के निस्न उद्देश्य ही सकते हैं--

- 1 सामाजिक तथ्यो का सकलन (Collection of Social Facts) 2 सामाजिक घटनायो का वर्णन (Description of Social Events)
- 3 कारण-परिकास सम्बन्धो की खोज (Knowing Cause-effect Relations)
- 4. उपकरपना का निर्माण एव सत्यापन (Construction and Verification of Hypothesis)
 - 5 सामाजिक सिद्धान्तो का परीक्षण (Examining of Social Theories)
 - 5 सामाजिक कियाची व्यवहारी एवं दशासी का बच्चयन (Studies of Social Actions Behaviour & Conditions)

यहाँ हम सक्षेप मे इन उद्देश्यों की विवेचना करेंगे-

- 1. सामाजिक तथ्यों का संकलन—वे समस्त वातें जो समाज के विभिन्न पक्षों के सम्बन्ध में धनेक प्रकार की जानकारी प्रदान करती हैं. सामाजिक तथ्य कही जाती है। धिकांश सर्वेखाओं का मुख्य उद्देश्य विभिन्न सामाजिक तथ्य पद सुचनाएं एनित करता होता है। उससे विधिव्य सामाजिक किराम्रो तथा समजन मध्यवी तथ्यों की जानकारी प्राप्त की जाती है। प्रमेरिका में सर्वेशण प्रनुमत्यान मान्योयन का विकास ही मुख्यत प्रार्थिक जानकारी की लेकर हुआ है। प्रमेरिका में भौशोधिक उत्पादन, व्यापार तथा उसके सामाब्य जनता पर पढ़ने जाते प्रमानों की जानकारी है सुचेक सर्वेखण प्रमुक्त पर तथा उपलोक का प्रवादन, व्यापार तथा उसके सामाब्य जनता पर पढ़ने जाते प्रमानों की जानकारी है सुचेक सर्वेखण किए पए हैं।
 - 2 सामाजिक घटनामीं का वर्णन---मोजर के धनुसार "समाजगासियों के लिए सामाजिक सर्वेक्षण का उद्देश्य पूर्णनया वर्णनात्मक, जैसे सामाजिक वद्यामो, सन्दरमों सपना व्यवहार इत्यादि का सप्यत्रन हो सकता है।" मनक बार सर्वेक्षण अनुसन्धान किसी विशेष उद्देश्य की न केकर केवल सामाजिक घटनामों के वर्णन मात्र के लिए क्रिया जाता है। सामान्यतया सरकारी एव गैर-सरकारी सण्डनों के सर्वेक्षणों का उद्देश्य केवल किसी पक्ष से सम्बन्धित का उद्देश्य केवल किसी न करना मात्र ही होता है।
 - 3 कारण-परिणास सम्बन्धो को जोव-सामान्यतमा प्रत्येक प्रघटना है पटित होने का कोई न कोई कारण प्रवस्य होता है। विसिन्न प्रकार की सामाजिक घटनाएं भी किसी न किसी कारण की वजह से बदस्य घटित होनी हैं। इस प्रकार प्रमुक घटनाएं को किन परिस्थितियों में घटित हो रही हैं? इनकी पुनराइति में मुक्त कारण क्या हैं? प्रादि बातों की बोब प्राजन्त समें प्रमुक घटनाएं क्या हैं? प्रादि बातों की बोब प्राजन्त समें प्रमुक घटना में को प्राप्त कारण समुक्त प्रमुक्त कारण प्रमुक्त की कारण प्रमुक्त कारण कारण प्रमुक्त कारण का
 - 4 उपकरपना का निर्माल एव सत्यावन—मामाविक घटनाम्रो से विभिन्न
 परिस्थिनियों से घटित होने के लिए कुछ मानारों की कल्पना हम प्रारम्भ में ही
 कर लेते हैं, जाहे यह शान पर मामारित हो अथना सनुभनो पर। ऐसी पूर्व-कल्पनाम्रो
 को ही हम उपकरपना (Hypothesis) कहते हैं। ये माभार कहाँ तक मही मा
 गमत हैं? मर्पात्वा हमारी उपकरना ठीक है और वह सर्वेक्सण के परिणामो
 को सही मिद्ध करनी है या नहीं, इसकी बाँच या सरवायन करना भी बतेमान से
 सर्वेक्षण समुक्तवान का उद्देश्य है।
 - ज्यापान ना वह वर है।

 के सामाजिक सिद्धान्ती का परीक्षण—सामाजिक सिद्धान स्वय भी, प्रतेष प्रकार के प्रस्तवनी से निकले हुए सामाजीकरणी तथा निक्क्षों का ही प्रनित्त हुए होने हैं, दनमें भी परिवर्तन समझ है, बयोकि मनूब्य एवं मनाज अस्वितंत्रतील है। मन सामाजिक सिद्धान्त जो हमारे पूर्वजी के समय में प्रवित्त ये साज प्राय सत्य

110 समाजणास्त्रीय ग्रनुसन्धान की तर्कसंगति एवं विधियाँ

नहीं उतरते हैं । मानव समाज विकास एवं प्रमृति के पथ पर निरन्तर धारी बढ़ रहा है। इसीलिए व्यक्तियो और समुहो से मानसिक परिवर्तनो तथा नवीन सामाजिक -दशाभ्रो के साथ ही प्राचीन एवं प्रनुपयोगी सिद्धान्तों में कूछ सुधार एवं मशोधन करने या उनको पर्णनया त्यान देने की आवश्यकता पड़ती है। इस प्रकार सर्वेक्षण धनसन्धान का एक उड़े क्य सामान्य सिद्धान्तो का परीक्षण भी है।

 सामाजिक कियाओं, व्यवहारों एवं दशाधी का श्रष्ट्यपन—इसी प्रकार मानवीय सामाजिन कियाबी, व्यवहारी एवं सामाजिक दशामी का प्रध्ययन भी मर्वेक्षण ग्रन्स-मान का मृत्य उद्देश्य है। इसी प्रकार भनेक सर्वेक्षण ग्रनसन्धान मानवीय सामाजिक समस्याम्रो के बच्ययन हेयु भी किए जाते हैं।

इस प्रकार तम देखते हैं कि सर्वेक्षण अनुसन्धान की ब्रायोजिन करने के धनेक उद्देश्य हो सकते हैं।

सर्वेक्षल प्रनुसन्धान के प्रकार (Types of Survey Research)

ग्राजकल सामाजिक सरचना '(व व्यवस्था मे ग्रनेक परिवर्तन हरिटगोधर हो रहे हैं. तथा सामाज्ञिक क्रियाओ एवं व्यवहारों से भी जटिनता धानी जा रही है। धनएव धरनी मावश्यकताची, साधनी, परिस्थितियी तथा उपवीविता की ध्यान म रखते हए विभिन्न प्रकार के श्रष्ट्ययनों के लिए अनेक प्रकार के सर्वेक्षण अनसन्धान द्यायोजित किए जाने लगे हैं। इसी प्रकार अनसम्धान प्रविधिया मंत्री निरन्तर प्रगति होती जा रही है। इन सभी क परिशाधस्त्रकप अनेक बाधारो पर सर्वेक्षण धनमन्त्रान को धनेक प्रकारों म विभाजित किया जाता है।

मूरवत सर्वेक्षण के प्रकारों को निम्न बाधारा पर विभाजित किया जाता है—

- ग्रामार के बाबार पर (On the Basis of Size)
 - A विस्तन सर्वेक्षण (Wide-spread Survey) B मीमित सर्वेक्षण (Restricted Survey)
 - इकारयो के ब्राधार पर (On the Basis of Units) 2
 - A सगणना सर्वेक्षण (Census Survey)
 - D निदर्शन मधीलएा (Sample Survey)
 - ग्रावित के बाधार पर (On the Basis of Frequency) 3 A. अन्तिम सर्वेक्षण (Final Survey)
 - B प्नरावृत्ति सर्वेक्षरा (Repetitive Survey)
 - ग्रावश्यवता के ग्राचार पर (On the Basis of Need) 4 A नियमित सर्वेक्षण (Regular Survey)
 - 🏿 नामचलाऊ सर्वेक्षण (Adhoc Survey)
 - उहाँ श्य के आधार पर (On the Basis of Object) 5
 - A मामान्य मर्वेक्षण (General Survey) B विशिष्ट गर्बेझएा (Specific Survey)

- 6 विषय-वस्त के प्रावार पर (On the Basis of Subject Matter)
 - A मत-सप्रहण सर्वेत रा (Opinion Survey)
 - B. तच्यात्मक सर्वेक्सल (Factual Survey)
 - महत्त्व के आधार पर (On the Basis of Importance) A. प्राथमिक मर्वेक्षण (Primary Survey)

 - हे तीयक सर्वेक्सण (Secondary Survey)
- सन्देवाग के बाधार पर (On the Basis of Exploration)
 - A पुर्वगामी सर्वेश्वस (Pilot Survey) ब्रह्म सर्वेशस (Main Survey)
- प्रकृति वे बाधार पर (On the Basis of Nature) 9
 - A सार्वजनिक सर्वेक्षण (Public Survey)
 - B गोपनीय सर्वेकास (Secret Survey)
- मामती के बाबार पर (On the Basis of Data) 10
 - परिमाणात्मक मर्वेक्षण (Opantitative Survey)
 - नगान्मक नवेंश्वरा (Qualitative Survey)
- सग्ठन के प्राचार पर (On the Basis of Organization) 11
 - A नरकारी सर्वेक्षण (Government Survey)
 - B धर्ट-मरकारी सर्वेक्षण (Semi Government Survey)
 - C गैर-सरवारी सर्वेक्षरा (Non-Government Survey) धवलोकन के धाषार पर (On the Basis of Observation)
 - A प्रश्यक्ष सर्वेक्स (Direct Survey) B अप्रत्यक्ष सर्वेक्षण (Indirect Survey)
- 13

12

- क्षेत्र के बाधार पर (On the Basis of Area)
 - A बामी ए सर्वेश्वर (Rural Survey)
 - B नगरीय मर्जेझाग (Urban Survey)
 - C. जनजाशीय मर्बेक्सम (Tribal Survey)

सर्वेक्षण धनुसन्धान झायोजन (Survey-Research Planning)

भीकडी की एकतिन और उन्हें विश्लेषित करन के रूप में सर्वेक्षण धनुसन्धान धनसन्धान की एक मत्यन्त लोकप्रिय विधि है। सर्वेक्षरा अनुसन्धान का प्रायाजन भी अत्यन्त सावधानी से किया जाता चाहिए। विना पूर्व बोजना के किए गए सर्वेक्षण अनुसन्धान स अनेक जटिनताओं का हो जाना स्वामधिक है। जांज लण्डबर्गन निखा है 'उत्साहपूर्वन रूप से बाँक्टा के अधिक सकसन कर लेन गान स ही म्राध्ययनकर्त्ता का कार्य प्रा हो जाना, उसका केवल मन्मवहीनना एव निर्धंक परिश्रम का ही लक्षण है।" इसी प्रकार किसी बत्योजन विधि में अनेक उप कियाएँ होती है। पार्टन ने लिखा है कि "सर्वेक्षण का ब्रायाजन, मगठन तथा संवासन

112 समाजशास्त्रीय अनमन्धान की तर्कसर्गत एव विधियाँ

किसी ब्यापार को चलाने के समान है। दोनों के लिए विशेष तक्त्रीकी ज्ञान तथा कुशलता, प्रणासकीय योग्यता तथा इसकी प्रकृति एव सगठित किए जाने दाले कार्य में विशिष्ट प्रतुष्य एव प्रशिक्षण प्रावश्यक होता है। "" प्राप्ते प्राप्ते प्रोर लिखा है कि "केवत सावधानीपूर्वक प्रारम्भ में लेकर प्रन्त तक प्रायोजिन गर्नेजण के ही परिणामी पर विश्वास किया जा नकता है, और यनेक दशाप्तो म निष्तर्य प्रकाशन स्तर तक भी पहेंच भवते हैं।"

सर्वेक्षरण श्रायोजन मे ब्राने वाली समस्याएँ (Problems in Planning the Survey)

मिल्ड्रेड बार्टन (Mildred Parten) ने सपनी कृति 'मर्ने, पोल्म एण्ड सैम्परम' से सर्वेक्षण जायोजन में आने वानी समस्याओं ने निवारण हेतु कुछ प्रज्ञों का उन्नेख किया है जिनका उत्तर प्राप्त करने का प्रयाम सर्वेक्षण सनुसन्धान की विस्तृत योजना के निर्माण के पूर्व क्यि जाना वाहिए । वे प्रश्न है 3—

- 1 किन प्रश्नो का उत्तर सर्वेक्स द्वारा प्रदान किया जाना है ?
- 2 किन प्रक्रो को जनमत मतदान में सम्मिक्ति किया जाना है ?
- 3 स्था चाही गई सूचना को प्राप्त करने का सर्वेक्षण प्रथवा मतगण्ता सर्वेक्स उपाय है?
 - 4. परिएसमो का प्रयोग कैसे व किमके द्वारा किया जाएगा ?
 - 5 क्यास-बैक्षण देश की सहायता से इस प्रकार के ग्रांकडो का सग्रह सम्भव 🖁 🤊
 - 6 तथ्यों के एक श्रीकरए। एवं सारणीय करण के पश्चात कही ऐसा तो नहीं है कि सूचना बहुन प्राचीन प्रतीन होने लगे खयता प्रयोग के योग्य नहीं रह जाए?
 - 7 सर्वेक्षण मनुग्नान के लिए क्तिना धन इस समय उपलब्ध है, मीर क्तिना धन और उपलब्ध हो सकता है?
 - 8 क्या ग्रम्ययन के लिए ग्रन्य स्रोत उपलब्ध हो सकेंगे ?
- 9 नया किसी मनुसन्धान सरमा से प्रपत्ने तरवादवान से प्रमुमन्धान नार्ये मचालित करने के लिए निवेदन करना उपमुक्त है ?
- .0 क्यासमस्याकासमाधान निश्चित ही अव तक सदात है?
- 11 सर्वेक्षरा अनुसन्धान की आवश्यक सूचनाएँ किस प्रकार शब्द की जाएँगी ?
 12. क्या सर्वेक्षरा अनुसन्धान के सचानन के लिए आवश्यक प्रनम्भ एवं
- श्वा सर्वेक्षण सनुसन्धनं के सचालनं के निए धार्वक्यके प्रेनुभन एवं प्रशिक्षण हमारे वास उपलब्ध है।

इस प्रकार इन प्रथनों का उत्तर प्राप्त कर तेने के पश्चात् ही हमें सर्गक्षण प्रमुख्यान का प्राप्तीयन करना चाहिए। मर्गेक्षण प्रमुख्यान के प्राप्तीयन में भी

¹ Mildred Parten Survey, Polls & Samples, p 48

² Mildred Parten Ibid, p 48 3 Mildred Parten Ibid, p 56

हमे घ्रवेक चरएो। का घ्यान रखना चाहिए । मुक्यन सर्वेक्षण झायोजन के निम्नौकित चरण है—-

- 1 ग्रह्मधन की जाने वासी समस्या (The Problem to be Studies)
 - A समस्या का चयन (Selection of the Problem)
 - C उद्देश्य का निर्धारण (Determination of Purpose)
 - D यध्ययन-क्षेत्र का निर्धारण (Delimitation of Field of
 - E. सर्वेक्षण-इकाई का जयन (Deciding the Unit of Survey)
 - 2 प्रारम्भिक तैयारियाँ (Preliminary Preparations)
 - A प्रारम्भिक ग्रध्ययन करना (Preparatory Studies)
 ॥ वजट का निर्माण (Formation of Budget)
 - C समय सीमा एव कार्य-तालिका (Tune-limit and Work
 - D उपकरणो का प्रयोग (Use of Tools)
 - F मर्गेझण का सगठन (Organization of Survey)
 - (1) मर्गेझणक्तांघो का चयन, (1) कार्यालय की स्थापना, एव
 - (m) सर्वेक्षसक्तीयो का प्रशिक्षसा ।
 - 3 पूर्वेगामी श्रव्यमन एव पूर्व-परीक्षण (Pilot Survey and Pre-Testine)
 - A प्रबंधामी श्रष्ट्ययन (Pilot Studies)
 - B पर्व-परीक्षण (Pre-Testing)
 - 4 स्रौकडो का सकलन एव वर्गीकरए। (Collection and Classification of Data)
 - A सकतन (Collection)
 - B सम्पादन (Editing)
 - C वर्गीकरण (Classification)
 - D सनेनन (Codification)
 - E साराणीयन (Tabulation)
 - 5 सामान्यीकरण (Generalization)
 - A विश्लेषण एव निवंचन (Analysis and Interpretation)
 - B निष्कर्ष (Conclusion)
 - C तुनना एव पूर्वानुमान (Comparision and Prediction)
 - D रिपोर्ट का प्रकाशन (Publication of Report)

सर्वेक्षरण धनुसन्धान के गुरू एवं दोष (Merits and De-merits of Survey Research)

सर्गेक्षण अनुसन्धान भी ब्रतुसन्धान की एक महत्त्वपूर्ण विष्ठि है। अनुमन्धान की यह विषि प्रतेक गुण-दौषो एव साम-हानियो से युक्त है। सर्वेक्षण अनुसन्धान के प्रमुख गुणो (Ments) को निम्नांकित बिन्दुधो में रजा जा सकता है—

- 1 सर्वेक्षण अनुसन्धान में अनुसन्धानकर्ता नो अध्ययन समस्या के प्रश्वित स्वरूप को वास्तविक अर्थ में सम्भन्ने ना अवतर प्राप्त होना है। वह अपने अध्ययन विषय के विभिन्न पक्षों का सूक्य रूप से च्यानपूर्वक निर्मेशण करता है। वह अपने अध्ययन को केवल दार्मिनक आधारी अथवा सिद्धार्गातक ही सीनित नहीं रखता है। अध्ययनकर्ता की इस प्रकार अध्ययन-विषय से प्रत्यक्ष सम्बन्ध बनाने म मगद विश्वती है।
- 2 सर्वेझएः अनुसम्बानं विस्तृत एव स्थापक समग्र (Comprehensive) के सम्बन्ध से परिमारणात्मक सुप्तार्ण प्रदान करता है जिस पर प्रक्षिक विस्तार के साथ सींच्यिकीय प्रविधियो को नागू किया जा सकता है।
- 3 इसी प्रकार सर्वेक्षण जनुनन्यान से प्राप्त सूचनाएँ बुलास्मन (Qualitative) ब्रिटिकील से भी महत्त्वपूरा होनी है।
- 4 सर्थेक्षण प्रमुक्तम्यान ते प्राप्त मूननाम्नो मे वैययिकता (Objectivity) सम्प्रद होनी है। व्यक्तिकता प्राप्यान मे सर्वेभ्रण की निजी विचारभारा, उनके सस्कार, तरस्पराएँ तथा परिस्थितियाँ एव पक्षपातपूर्णे व्यवहार प्रयत्ति व्यक्तितिव्दता (Subjectivity) का लक्षण निम्मितित हो सक्त्रा है। सामाध्यतः किसी सर्वेक्ष क के द्वारा मार्योजित सर्वेक्षण प्रमुक्तमानो से ययार्गता एव निश्वता भवना वैययिकता की सर्विक तथा व्यक्तिनिव्दता की कम सम्मावना होती है।
- े सर्वेक्षण मनुबन्धान सामान्यतया विकिष्ट वैज्ञानिक नियमो, प्रविधियो एव यन्त्रों आदि वर प्रामारित होते हैं, प्रतः सर्वेक्षण अनुवन्धान के विद्वास्त्रों ने पृथ्वता, युदता एव उपगुक्तता पाई बताते हैं और उसके निष्कर्ष व सिद्धान्त निर्मर-योग्द (Dependable) होते हैं।
- 6 सर्वेक्षण अनुसन्धान के निष्कर्व अनेक बार उपकल्पना निर्माण ने भी सहायक होते हैं। इस प्रकार उपकल्पनाओं की रचना का बाधार भी प्रायः सकल सर्वेक्षण अनुसन्धान ही होते हैं।

लेकिन इन मुणो के बाद भी सर्वेक्षण अनुसन्धान मे अनेर प्रकार के दोव भी पाए जाते हैं। सामान्यत सर्वेक्षण अनुसन्धान के निम्नौकित दोप या सीमाएँ (Limitations) हैं—-

 सर्वोक्षण मनुसन्धान मे प्रधिक बहन (Deep) व प्रान्तरिक मुबनाएँ प्राप्त नहीं की जा सकती हैं। विचारो, विववासी तथा ब्यवहारी की जटिवता नो समभ्रत मे सर्वेक्षण मनुसन्धान कोई विधिष्ट सहायता प्रदान नहीं कर पाते।

- 2 सर्वेक्षण धनुमन्धान को आयोजित करने मे अधिक धन एव प्रविक समय की आवश्यकता होनी है।
- 3. सर्वेक्षण अनुहत्वान भे, निदर्शन त्रुटि (Sampling Error) की सम्मावना भी अत्यधिक हो जाती है।
- 4 इसके प्रनागंत इस बात की पर्याप्त सम्यावना रहती है कि उत्तरदाता प्रथमी वास्तविक स्थिति से हटकर समाज द्वारा स्वीकृत सूल्यो एव सान्यताको की द्यान से स्थकर प्रवास्तविक सवताएँ प्रदान करें।
- 5 सर्नेक्षण धनुसन्धान के मचालन में पर्याप्त जान एवं धनुमन की धानस्यकता होती है। इसके धमाव से सर्गेक्षण धनुसन्धान को विधिवत् भ्रामीजित नहीं किया जा सकता है।
- 6 सर्वेश्वरण प्रमुसन्धानो ये मामान्यत' काफी बडी तादाद मे प्राँकडी का एकबीकरए। किया जाता है, ग्रन इन प्राँकडी को सम्भावने तथा इनका समुचित प्रयोग कर पाना कोई झासान काम नहीं है।
- 7 सर्वेक्षण धनुष-धान मे उपकरणा के प्रधिक विस्तृत होते पर जलरवाना धकान का धनुभव करने लग्ते हैं, धौर तब वे उक्ता कर विना सोचे-समफ्ते मनमाने टग से सुबना प्रदान करने लगते हैं।
- 8 इसी प्रवार सर्वेक्षण श्रमसम्बानी म सर्वेक्षको के व्यक्तित्व, सूचनाम्री की प्रकृति म विभिन्नता तथा सर्वेक्षण बन्नी का ब्रावश्यकतानुसार एव सही रूप मे चुनाव न होने पर विश्वतनीयता भी मन्वेत्पूर्ण हो जाती है।

प्रश्नावली (Questionnaire)

सामाजिक धनुसन्धान प्रक्रिया में धनुसन्धानकर्ता प्रक्रिक एकत्रित करने के लिए जिन विधियों का प्रयोग करता है, उनमें प्रशानकर्ती (Questionnaire) का स्थान धरन्त महस्वपूर्ण है। प्रशानवती स्रवेक प्रश्नो (Questions) से मुक्त एक ऐसी सूची होती है, जिसम धन्ययन विषय से सम्बन्धित विभिन्न एसी के बारे में पहले से तैयार किए गए प्रश्नो का समावेचा होता है। स्नुमन्धानकर्ता इस सूची को झाइ (Mail) से उत्तरदाताओं के पास भेजता है। उत्तरदाता स्थय उसे प्रकर, समझकर एवं उसमें पूछे गए प्रश्नो के उत्तर प्ररक्त मुक्त गए प्रश्नो के उत्तर प्रस्त पुत्त वाक से उसे धनुतन्धानकर्ता की प्रियंत कर देते हैं।

द्वाधुनिक अनुसन्धानो से प्रश्नावती का उद्देश्य प्रध्ययन-विषय से सन्बन्धित प्रायमिक तथ्य-सामग्री (Primary Data) को एकत्र करना है। मोटे तौर पर प्रश्नावती का घर्ष उस मुख्यवस्थित वार्तिका से है जो विषय के सन्बन्ध से सूचनाएँ प्राप्त करने में सहयोगी है। सामाजिक, आर्थिक व राजनीतिक सर्वेद्याएँ। म तथ्यासम्बन्ध नानकारी प्राप्त करने के लिए, प्रश्नावती को स्रत्यन्त सहस्वपूर्ण प्रदिन माना जाता है।

प्रश्तावली का ऋषं एवं परिभाषाएँ (Meaning & Definitions of Questioncaire)

साधारए।त: किसी विषय से सम्बन्धित व्यक्तियों से सूचना प्राप्त करने के लिए बनाए गए प्रथमों की सुव्यवस्थित सूची को प्रथमायली की सजा दी जाती है। उसे डाक द्वारा भेजकर मुचना प्राप्त की जाती है।

गुढ़े तथा हट्ट के शब्दों में, "खागान्यत:, 'प्रश्नावली' शब्द प्रश्नों के उत्तर प्राप्त करने की उस प्रशानों को कहत हैं, जिसमें स्वयं उत्तरदाता द्वारा मरे जाने वाले पत्रक (Form) का प्रयोग किया जाता है। "1

चुण्डदर्सं (Londberg) के शब्दों में, "मूलन: प्रश्तादली प्रेरणामी का एन समूह है, जिसे शिक्षित लोगों के सम्मुल, उन प्रेरणामी के मन्तर्गत उनके मीलिक व्यवहारों का मबलोकन करने के लिए प्रस्तुत क्या जाता है।"2

विस्तनारी (Wilson Gee) के गठदों में, "यह (प्रश्नावली) बड़ी महबा में लोगों से झयबा छोटे चुने हुए एक समूह से जो विस्तृत क्षेत्र में फैंसा हुया है, सीमित मात्रा में मुचना प्राप्त करने की एक सुविधाजनक प्रशाली है।"

बोगार्डस के धनुनार, "प्रश्नावली विभिन्न व्यक्तियों को उत्तर देने के लिए दी गई प्रश्नों की एक तालिका है।"⁴

एक एन करिनजर के अनुनार ''प्रश्नावली का धनिशाय किसी मी ऐसे उपकरएत से है, जिसके अन्तर्गत प्रश्न धनवा मद पाए वाते हैं नधा जिनका उत्तर क्यक्ति प्रदान करते हैं, किन्तु प्रश्नावली खब्द मुख्यत स्वप्रशासिन उपकरएतो से सम्बन्धित है, जिनके अन्तर्गत प्राय बन्द अथवा निश्चित विकल्प प्रकार के मद पाए जाते हैं।"

सिन पाफो यग निखते हैं कि "सपने सरलतम रूप से प्रशावनी प्रशो की एक ऐसी सनुसूची है, जिसे सर्वेक्षण हेतु प्रशान किए गए प्रतिचयन से सम्बन्धित व्यक्तियों के पास डाक द्वारा भेजा जाता है 1"6

इस प्रकार हम देसते हैं कि मूलत प्रश्नावली प्रथमों की एक ऐसी ध्रमुपूरी होती है, जिसे डांक या धन्य किसी मानवीय सस्या के माध्यम से उत्तरदाताओं को भेजी जाती है। धत धाँकदे एकप्रित करने की इस विश्व से अपूरावानक्ती व उत्तरदाता के मध्य के प्रथम सम्पर्ध नहीं होना। स्वय उत्तरदाता प्रश्नावनी में निहिंद प्रमत्तों को समस्रकर एव उनके प्रश्नुत्तरों को यर कर ध्रमुक्तवानक्ती को कोरदात है। प्रप्तावकी कर प्रयोग विशेषकर उन ध्रमुक्तवानों के क्षानकर्ता की

¹ Goode and Hatt Methods in Social Research, g. 113

² George A Lundberg Social Research, p. 113

³ Wilson Gee Social Science and Research Methods, p 314

⁴ E Bozardus · Sociology, p. 549

⁵ F N Kerlinger: Foundation of Behavioural Research, p 183.

⁶ Him Pao Yang . Fact Finding with Rural People, p 52,

जाता है, जिनमें बड़ी संख्या में परिमामनीय एवं योगात्मक श्लांकड़ों की ग्रावश्यकता होनी है।

प्रश्नावली के प्रकार (Types of Questionnaire)

सभी प्रशाविकारी समान प्रकृति की नहीं होतीं। घष्ट्ययन की प्रकृति, प्रश्नो के प्रकार तथा उत्तरवातायों की विशेषतायों के विश्वकीए से एक-दूसरे से प्रश्न प्रश्नार तथा उत्तरवातायों की विशेषतायों के विश्वकीए से एक-दूसरे से प्रश्न प्रश्नार की प्रश्नावती है तो मुख्य कारा के उल्लेख किया है—उपल मन्यकारी प्रशावती है तथा पत भीर मनीइत्ति सम्वादी प्रश्नावकी। ' प्रयम्न श्रेष्टी की प्रश्नावती है हैं जिनका उपयोग किसी समूह की सामाजिक स्थवका प्राधिक दशाओं से सम्बन्धित तथ्यों का संग्रह करने के लिए किया जाता है। हुसरी श्रेष्टी। की प्रकावकी का उहेव्य एक विश्व विषय पर प्रश्नरवाती के प्रियोग, विवादों प्रथम मनिवृद्धियों को जानना होता है। पी यग ने भी प्रश्नावकी के यो आर्मी प्रश्नावकी तथा स्मर्पावत प्रश्नावकी के यो आर्मी का उल्लेख किया है—अर्थिक प्रश्नावकी तथा स्मर्पावत प्रश्नावकी है प्रस्तुत विवेचन में हम प्रश्नावती के उन सभी सामान्य प्रकार का बर्गाकरण प्रस्तुत करेंने जिनका उपयोग विधान परिश्वितीयों में किया सकता है—

(1) संचरित प्रश्नावली

(Structured Questionnaire)

सरिवत प्रश्नावती सामाजिक सर्वेक्षण ग्रह्मवा ध्रनुकृष्णन मे प्रयोग की जाने वालो वह प्रश्नावती है जिसकी रचना वास्तीवक ध्रष्यान सारम्भ होने से पहले हैं। कर ली जाती है धीर साधारणतया बार मे इसमे कोई पतिवर्तन मही किया जाता है। भी दो यम ने जिसाई है कि "सरिवेत प्रश्नाविणा वे होती है जिनमे कि निमिचत, स्पष्ट तथा पूर्व-निर्धारित प्रश्नों के ध्रतिरिक्त ऐसे प्रतिरिक्त प्रश्न मी सिम्मितित रहते हैं जो अपपीण उत्तरों का स्पष्टीकरण करने या ध्रष्यक बिस्तृत उत्तर प्राप्त करने के लिए ध्रावश्यक समन्ने जाते हैं। "अपनावली" का नाम दिया है। थै ऐसी प्रश्नावली का उपयोग एक विस्तृत अध्ययन क्षेत्र में फेने हुए व्यक्तियों से प्राथमिक सध्यों का मकतन करने तथा सक्षक तथ्यों की पुत्रपरिक्त करने के लिए क्षित्र प्रश्नावली में किन प्रश्नों का समावेश किया जाता है वे धरधिक तथा में स्वतन प्रश्नावली में किन प्रश्नों का समावेश किया जाता है वे धरधिक त्रिक्त प्रश्नावली में प्रश्न करने के लिए हिक्स जाता है कि प्रश्नावली के प्राप्त करने प्रश्नावली में अन्न प्रश्नों का समावेश किया जाता है वे धरधिक त्रिक्त प्रश्नावली में प्रश्न परिणागस्त्र परिणागस्त्र परिष्ठ उत्तरदाता के लिए इनकी प्रश्निकरण करना प्रधिक स्वत्र है। साधानस्त्र करने प्रथा प्रश्नावली के प्राप्त उत्तरों का सर्धिक राज्य है। साधानस्त्र करने प्रथा प्रश्नावली के प्राप्त उत्तरों के लिए ऐसी प्रभुनावली के प्रप्त उत्तरों के लिए प्रश्नों प्रयाण प्रश्नावली किया नाता है। साधानस्त्र करने प्रयाण प्रशामिक स्तर पर परिवर्तन हेतु ब्यक्तियों के सम्बाल जानने के लिए ऐसी प्रभावली का उपयोग किया नाता है।

¹ G A Lundberg op cit, p 183

² P. V Young Scientific Social Survey and Research, p 177-180

³ P V Young 1btd, p 177

⁴ Jahoda & Others: Research Methods in Social Relations, p 255-268

(2) ग्रसरचित प्रश्नावली

(Unstructured Questionnaire)

कैण्ट का क्यन है कि "ग्रसरचित प्रकावली वह होती है जिसमें कुछ निष्चित दियय सेत्री का समावेश होता है और जिनके बारे में साक्षात्कार के दौरान ही सबना प्राप्त करनी होती है लेकिन इस प्रखाली म प्रश्नों के स्वरूप धीर उनके कम का निर्धारण करने में अध्ययनकर्ता को काफी स्वतन्त्रता बास्त होती है।" इससे स्पष्ट होता है कि ग्रमरचित प्रश्तावनी का निर्माण बास्तविक ग्रम्ययन करने मे यहले ही मही कर लिया नाना । इसके अन्तर्गन देवल उन विषयी का उल्लेख होता है जिनके सम्बन्ध में उनरदाना से सदनाएँ प्राप्त करनी होती हैं। एक प्रध्यमनकर्ता ऐसी प्रश्नावली की सहायता से बारम्भ में यह जान करन का प्रयान करता है कि किस प्रकार के प्रका भीर उनके एक विशेष चम के द्वारा सर्वोत्तम सुचनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं। यही कारण है कि ऐसी प्रश्नावली 'माधारकार निर्देशिका' हमे तभी लाभवायक होती है जब सध्ययन का क्षेत्र सीमित हो तथा प्रत्येक उत्तरदाता से सरूपर्क स्थापित करना सम्भव हो । इसके पश्चीत् जी कुछ विदान ग्रसरचित प्रश्नाविकों को प्रश्नाविकों का एक प्रकार न मानकर नाखारकार विधि के ग्राधार के रूप मे देखते हैं। इसवा कारण यह है कि प्रश्नावली के ग्रन्तगृंत साक्षात्कार की प्रक्रिया का कोई स्थान नहीं होता। इस दिव्दकोगा से प्रवस्थानी के प्रकारों में पी वी यन द्वारा प्रस्तुत असरचित प्रश्नावली का उल्लेख करना ग्राधक उपयुक्त प्रतीत नहीं होता।

(3) बन्द प्रश्नावली

(Closed Questionnaire)

प्रशासली का यह प्रकार धरयिषक महत्वपूर्ण है। इसके प्रास्तर्गन प्रत्येक प्रमान के सामने जसके जिनक सम्भानित उत्तर है दिए जाते हैं, ज्ञथा जलण्डाता को उन्हों उत्तरों में से किसी एक उत्तर को जुनकर प्रयन्ने विचारों को प्रतिकटक करना होता है। ज्ञाहरण के लिए यदि प्रक्र की प्रकृति इस प्रकार हो कि—1984 के धाम जुनाव में आपने अपना बोट किस धामार पर दिया ? बल की मीतियो धौर कार्यक्रमी को ध्यान में पत्ते हुए/उम्मीदवार के मुख्यों को बेलते हुए/अह देखते हुए कि धामार नहीं हैं कि प्रतिकट के मुख्यों को बेलते हुए/अह देखते हुए कि धामार नहीं; तो ऐसे प्रकृत के हम 'वन्त प्रकृत' ज्ञाह प्रकृत के प्रतिक्रों में से वनने वाली प्रकारवान के के बन्द अपना प्रतिक्रों के स्वाप्त को के स्वत्र हैं प्रकृत के प्रमेक सुस्ता में उत्तर हैं प्रकृत के प्रमेक हुस में मी उदाहरण हो सकते हैं—जैसे प्राप्त नित्त प्रकार के प्रनो के प्रमेक हुस मी उदाहरण हो सकते हैं—जैसे प्राप्त नित्त प्रकार के अपने का प्रकृत के अपने के प्रकृत मी उदाहरण हो सकते हैं के विचार कर कि वन्द प्रकृत के प्रवाद के कि वन्द प्रकृत के प्रवाद के कि वन्द प्रकृत के प्रकृत के सिर्फ कि वन्द प्रकृत के स्वत्र कर कर नित्त प्रवत्र हैं कि वन्द प्रकृत के प्रकृत कर कर नित्त प्रवत्र हैं कि वन्द प्रकृत के प्रकृत कर नित्त प्रवत्र हैं कि वन्द प्रकृत के प्रकृत कर नित्र प्रवत्र हैं कि वन्द प्रकृत के प्रकृत कर नित्र प्रकृत के कि विचार कर कि कि विचार का के प्रकृत कर नित्र प्रवत्र हैं कि वन्द प्रकृत के प्रकृत के मीतिया के प्रकृत के प्रकृत कर नित्र प्रकृत के प्रकृत कर नित्त प्रवत्र हैं कि वन्द प्रकृत के प्रकृत कर नित्र प्रवत्र हैं कि वन्द प्रकृत के प्रकृत के प्रकृत कर नित्र विचार के प्रकृत कर नित्र विचार कर नित्र विचार कर नित्र विचार कर नित्र विचार के प्रवत्र हैं कि वन्द प्रकृत कर नित्र विचार कर नित्र विचा

ऐसी प्रकावली का प्रमुख लाभ यह है कि इमसे प्राप्त सूचनायों का सरनता से सारगीयन करके उटका वर्गाकरण किया जा मकता है।

(4) खली हुई प्रश्नावली (Open Questionname)

इस प्रकार की प्रथमायनी में प्रथमों के साथ उनके सम्भावित उत्तर नहीं दिए जाने बहिक उत्तरदाता में यह धामा की जाती है कि वह प्रपनी इच्छानुसार कोई मी उत्तर है। रसमें प्रश्चेक प्रथम के नामने कुछ स्थान रिक्त छोड़ दिया बाता है जिमसे उस साली स्थान पर उत्तरदाता अपना उत्तर सिख सके।

(5) चित्रमय प्रश्नादली (Pictorial Questionnaire)

(6) मिश्रित प्रश्नावली (Mixed Questionnaire)

अंसा कि नाम से स्पष्ट है, सिमिल प्रवनावां वह होती है जिसमे प्रवनों की प्रहांत किसी एक स्वरूप तक ही सीमिल न होकर सनेक प्रकार के प्रवनों से सम्बन्धित होनी है। ऐभी प्रवनावां में साधारणत्या बन्द भीर पूर्ण हेए हमी सम्बन्धित होनी है। एभी प्रवनावां में साधारणत्या बन्द भीर पूर्ण हेए हमी किसकार के प्रवने के साधारणत्या बन्द भीर पूर्ण हम एक स्वरूप के सिए प्रिप्त प्रकार के प्रवन की सबसे स्विष्क उपमुक्त सम्भा जाता है, उतका ऐमी प्रवनावां में समावेश कर तिया जाता है। बास्तविकता यह है कि सामाजिक सम्बन्ध हमें किस मी विववनापूर्ण होते हैं कि एक विषेष प्रकृति के प्रवन्तों स्वरूप करते हों एक समावेश की स्वरूप स्वरूप के सिंद प्रवादक सीर ही उन सभी की जात कर सकता बहुत किता है। विषय मा व्यायक सीर गृत्त प्रमाय करते के तिए मिश्रित प्रमायकों का उपमोत कर के ही विश्वनीय क्रय प्राप्त किए से होरी हैं। यही वांप्रण है कि सामाजिक सर्वेज्ञ तथा सनुसमान में मिश्रित प्रवन्तवां का उपयोग सबसे सिक्त विषय जाता है।

प्रश्नावलो के निर्माण में सावधानियाँ (Precautions in Constructing Questionnaire)

प्रशासनी प्राथमिक तथ्यो को प्राप्त करने का एक उत्तम साधन है। इसकी सफलता इस बात पर निर्भर करती है कि इसके निर्भाण में क्या-क्या सावधानियाँ बरती गई हैं, अन्यथा प्रश्नावली का सम्पूर्ण उद्देश्य हो निरर्थक हो जाएगा, श्रतः उन सावधानियो पर गौर किया जाना चाहिए।

1. विवय का पूर्ण विश्लेषए (A Therough Analysis of the Subject) — प्रायः समस्या के विभिन्न पक्ष होते हैं जिनमे कुछ अधिक महत्त्व के होते हैं तो कुछ कम महत्त्व के । अध्ययनकर्ता को यह सावधानी रखनी चाहिए कि प्रश्नावती सन्तुनित होनी चाहिए ताकि समस्त पक्षो का प्रतिनिधित्व प्रश्नावती मे ही सके । इमके लिए वह अपने अपन्यतः मिको का सहयोग, अग्य माहित्य-सोन इत्यादि को कास में सा सकता है, अत समस्त पक्षो का उचित्र विश्वेषण करने के प्रश्नाव ही हो प्रशावती की तैयार किया अग्य व्यक्ति ।

2 उपयोगिता (Unlity)—प्रकान को प्रकानकों में स्थान देने से पूर्व यह देख लेता चाहिए कि घष्ययन के सम्बन्ध में उनकी उपयोगिता है या नहीं। निर्यंक प्रमान को स्थान नहीं दिया जाना चाहिए क्योंकि उनमें न नेवल ममस व घन का ही इरुपयोग होना है बल्कि उद्देश्य की प्राप्ति भी नहीं होती।

प्रश्नावली की प्रकृति

(Nature of the Questionnaire)

प्रकावली की प्रकृति व सन्य पहलुको पर भी ब्यान दिया जाना चाहिए। इस सम्बन्ध में कछ सुकाव निम्नलिखित हैं—

- (1) प्रश्नों का आकार (Size of Questions)—प्रश्नों का प्राकार वंडा नहीं होना चाहिए बयोकि उत्तरदाता बढे आकार को देखते ही विविधन हो जाता है. प्रत छोटी प्रश्नावनियाँ अधिक उपयोगी सिट हो सकती हैं।
- (ii) भाषा की स्पष्टता (Clarity of Language) प्रश्नावित्यों की भाषा इतनी सरल और स्पष्ट होनी चाहिए कि एक माधाराण उत्तरताता उनके प्रवर्ष प्रयोग को ममक सके। भाषा को बटिल या मुश्ववेदार नहीं बनाना चाहिए। किसी प्रकार को धारियाधिक कल्यावित्यो, बहुसर्थक शक्यों को जहां तक सम्मन्न हो मके, स्थान नहीं देना चाहिए। विनने अनन सरल होंगे, उनके उत्तर उतने ही स्पष्ट होंगे।
- (iii) इकाइयों की स्पष्टता (Clarity of Units)—प्रश्ययनकर्ता जिन इकाइयो को प्रयोग में ला रहा है, उनको स्पष्ट रूप से परिमापित करना चाहिए ताकि प्रयानभ्यत्म उत्तरदाना यपने-प्रपने शिष्टकोण से उनकी व्यास्था न करें।
- (iv) उपयोगी प्रश्न (Useful Questions)—प्रश्न उपयोगी होने चाहिए। प्रनगंत, प्रश्नो से उत्तरदाता स्वयं भी परेशान होना है भोर सनुसम्बानकर्ता का स्वयं का भी उर्देश्य पूरा नहीं हो पाता है, अब ऐसे योग्य पश्न पूछे जाने पाहिए जिनसे कि उत्तरदाता भी जनका जनाव नि सकोच होकर दे।

(ग) विशिष्ट प्रश्नों से बचाव (Avoidance of Specific Questions)— कुछ प्रश्नों का सम्बन्ध व्यक्तिगत जीवन, जावनामों तथा रहस्थारमक जीवन से होना है बत: ऐसे प्रक्रों से बचनों चाहिए। कोई व्यवारमक प्रश्न भी नहीं चुखे बाने चाहिए. क्योंकि उत्तरदाता की भावनाश्रो को ठेस पहुँच सकती है। यदि इस प्रकार के प्रकों से नहीं बचा गया तो अनुसन्धान का उद्देश्य ही विषठ्य ही जाएगा।

एक ग्रस्की प्रश्नावली की विशेषताएँ (Features of a Good Questionnaire)

ए एल. बॉडले (A. L. Bowley) के धनुसार अच्छी प्रश्नावली की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं--

(1) प्रक्तो की सहया कम होनी चाहिए।

- (2) प्रक्त ऐसे होने चाहिए जिनका उत्तर 'हो' या 'नही' में दिया जा सकता हो।
- (3) प्रक्रों की सरवना ऐसी होनी चाहिए कि व्यक्तिगत पक्षपात प्रवेश ही न कर पाए।
- (4) प्रश्न सरल, स्पष्ट व एक-ब्रयंक होने चाहिए।

(5) प्रश्न एक-दूसरे को मृष्ट करने वाले हो।

- (5) प्रश्नो की प्रकृति ऐसी होनी चाहिए कि सभीव्य सूचना को प्रत्यक्ष रूप से प्राप्त किया जा सके ।
 - (7) प्रश्न ग्राशिष्ट नहीं होने खाहिए।

प्रश्नावसी की विश्वसनीयता

(Reliability of Questionnaire)

सब प्रथम यह उठता है कि उत्तर दाताओं ने वो कुछ सूचनाएँ दी हैं, वे कहाँ तक विश्वसनीय हैं : विश्वसनीयता का पता तथी अब बांता है जब प्रधिकतर प्रश्नों के भर्ष भ्रषण-प्रसम् समाए वए हो, ऐसी दिवति में बका उत्पन्त होनी है—

अलगन्धला लगाए ४ए हा, एमा स्थात य चका उत्पन्न हाना ह— भविष्टवसनीयता की समस्या निम्ननिविद्यत कारणो से उत्पन्न होगी है—

(1) गलत एव बसंगल प्रस्त (Wrong and Irrelevant Questions)— जब गतत और समयत प्रामो को प्रमानकी में सम्मिनित क्या जाता है तो इनके उत्तर भी उत्तरताता अपने-व्यने व्हिटकीए से देते हैं। ऐसी स्थिति में उत्तरदानाओं होरा दी गई मुजनाएँ विश्वकीश नहीं हो सकती।

(2) पश्चातपूर्ण निवसंन (Blased Sample) — निवसंन का चयन करते समय निवसंनि नहीं रक्षों जाती है तो बसके परिखामों में विशवमंगियता नहीं मा संपत्ती। यदि मुखनादानाओं के चयन ने अनुसन्धानकर्ता प्रभावन हुआ है नी

निश्चित रूप से प्राप्त सुचना प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सकती।

(3) नियन्ति च पश्चमतपूर्ण उत्तर (Controlled and Biased Responses)—प्रश्नावती प्रणासी हारा प्राप्त उत्तर शक्मर कम सही होते हैं। हुँछ गोपनीय एव व्यक्तिगत सूचनाएँ देने से वे सकीच करते हैं क्योंक वे सपने हाथ से लिखकर देने से करते हैं, ब्रत उनके उत्तरी में पश्चपात की यावना होती है। उनके उत्तरी में या तो तीय शालीचना मिलेगी या पूर्ण सहमति मिलेगी। सन्तृतित वक्त प्राप्त भई हो गते हैं।

- (4) विश्वसनीयता की जांच (Test of Reliability)—प्रश्नावित्यों में दिए गए उत्तरों ≅ विश्वसनीयना प्राय कम पाई जानी है इसीनिए उनकी जांच कर लेनी चाहिए। इसके कृतियस तरीके निष्मवत हैं—
- (i) प्रस्तायतियों को पुन भेजना (Sending Questionnaire Again)— विश्वसनीयना वी परण के लिए अक्नावनियों को उत्तरवादाओं के पास पुन भेज देना चाहिए। यदि उनके उत्तर इस बार भी पहले की तरह मेंन वाते हैं तो प्राप्त मूचना पर विश्वास किया जा सकता है। यह जाँच नभी उपयोगी निद्ध हो सकती है जब उत्तरदाता की सामाजिक, प्राधिक या साननिक परिस्थिति से कोई परिवर्तन न क्या ही।
- (ii) सचान वर्षों का घ्रस्ययन (Study of Similar Groups)—-विश्वमनीयना की जाँच क निए वहीं प्रश्नावनी ग्रन्य समान वर्गों के पास भेजी जाए, यदि उनसे प्राप्त उत्तरों ने व पहुंच वाने वर्गों द्वारा दिए गए उत्तरी में समानना है तो वी में सूचना पर विश्वमा क्ष्या जा सवना है, लेकिन यदि दोनों में काफी सत्तर है तो विश्वमान नहीं दिया जा सवना।
- (Iii) उपनिवर्शन का प्रयोग करना (Using a Sab-sample) यह सी जाँच करने की एक महत्त्वपूर्ण विवि है। त्रमुख निदर्शन में से एक उपनिवर्शन का स्वयन कर, प्रमानक्ती की परल की जा सकती है। उपनिवर्शन से प्राप्त मूचनामों मीर प्रमुख निर्मेन से प्राप्त सूचनामों में यदि काकी घण्णर पाया जाना है तो प्रमानकों अविवयननीय ममभी जाएगी। यदि दोनों में बहुत कम म्रसमानना है तो कस विवयननीय समभा जाएगा।
- (iv) ग्राय तरीके (Miscellaneous Methods)—प्रश्न-पदातियो में मानास्तर, मनुमूत्री एक प्रयक्त निरीक्षण को सम्मितिन दिया जा सक्ता है। इन विधियो द्वारा प्रश्नो के उत्तर लगयग समान हो वो प्रकावली को विश्वमनीय सममा जाएगा, मन्यवा नहीं।

प्रश्नाबसी के गुए। या लाभ (Merits of Questionnaire)

प्राथमिक तच्यो को प्राप्त करने में प्रकावती-प्रशासी बहुत महस्वकूरों है। इसके गुणो के कारण तथ्यों को बासानी से एकत्र हिया जा सकता है। कुछ गूण या साम निम्नोनित हैं—

- (i) विशास भाष्यक (Vast Study)—इस पद्यति द्वारा विशास जनसस्या का प्रध्यक्त सफलतापूर्वेक हो सकता है। प्रस्य प्रशासियों में विशास समूह ने प्रध्यक्त के लिए चन, समय भौर परिषम प्रधिक सर्च होता है भौर साथ-साथ सुन्तरादालाग्नी के पास मटकना पटना है। इन समस्त नुराइयों से यह प्रशासी वैधी हुई है।
- (ii) क्रम व्यय (Less Expenses)—इस प्रणाली मे क्षेत्रीय कार्यक्तीयों को नियुक्त करने नी प्रावश्यक्ता नहीं रहती, धन व्यय की वचत होनी है। केवल छुनाई व डाक खर्च ही होना है।

(iii) मुलियाजनक (Convenient)— इस प्रखाली की सब्बे वहीं मुलियों यह है कि सूचनाधों को कम समय के धन्दर ही प्राप्त कर लिया जाता है। प्रश्नावलियों को उत्तरहाताधों के पाल केज दिया जाता है धीर मुख ही मध्य के भीतर इनको उत्तरहाता सूचना सहित केज देते हैं। धनुमूची, साझीफकार प्रािंद प्रखालियों से प्रध्ययनकत्ती स्वय को व्यक्तिगत रूप से जाना पडता है धीर मूचना एकत करनी पडती है। धत इस दुविधा से बबने के लिए प्रश्नावती-प्रखाली बडी मुविधाजनक है।

(Iv) पुनराषृत्ति की सम्भावना (Possibility of Repetition) — प्रतप-धाता समय से प्रमाविभियो को उत्तरदानाधी के शीटकीएा की पता तमाने के लिए मेज दिया जाता है या कुछ ऐसे प्रमुक्तकान होते हैं विक्मी निश्चित्त समय के विक् कई बार सुबना प्राप्त करनी होती है तो उसके लिए प्रमनवसी-पढ़ित बड़ी

उपयोगी है।

(प) स्वतन्त्र एव निष्यक सूचना (Free and Impartial Information)— प्रश्नों के उत्तर देने में उत्तरदाताओं को पूर्ण स्वतन्त्रना रहनी है। इस प्रणाली में सनुग्रधानकर्त्ता को क्वीक्रगत रूप से उत्तरदाना के समक्ष नहीं धाना पडता है, धत उत्तरदाता किया मनेश व हिचकिचाहट के स्वतन्त्र और निष्यक्ष मूचना देने का स्यत्न करता है। धन इस पद्यति द्वारा प्राप्त सूचना अधिक विश्वतनीय व प्रामाणिक होनी है।

प्रश्नावली के दोष या सीमाएँ (Dements or Limitations of Questionnaire)

यह प्रयाली पूर्णं रूपेश दोप रहित नहीं है। इसकी कुछ प्रयनी सीमाएँ हैं, जो इस प्रकार हैं—

(i) प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्शन की सम्भावना नहीं (No Possibility of Representative Sampling)—चूँकि प्रकावली का प्रयोग केवल विक्रित व्यक्तिया से तथ्य सामग्री प्राप्त करन के लिए किया जाता है, प्रत. प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्शनी

काचयन नहीं हो सकता।

- (ii) गहन सम्ययन के लिए सनुषपुक (Unsuitable for Deeper Study)—प्रश्नावली हारा केवल मोटे-मोटे तथ्यो को एवन किया जाता है। प्रश्न की गहराई तक नहीं पहुँचा जा सकना। सासास्त्रार द्वारा मनुष्य के मनोभान, प्रश्नियो व मानरिक मूच्यो का गहराई से सम्ययन हो सकता है जबकि प्रश्नावशी हारा केवल सहायक सूच्यो का गहराई से सम्ययन हो सकता है जबकि प्रश्नावशी हारा केवल सहायक सूच्यो का प्रशाद हो सकती है। पार्टन के श्रव्दो मे, "इसमे कोई सन्देह नहीं है कि सर्वोत्तम प्रश्नावली की प्रयोक्षा उत्तम साक्षास्कार द्वारा मधिक गहन प्रश्नावली किया जा सकता है।"
- (iii) पूर्ण सूचना की कम सम्भावना (Less Possibility of Complete Information)—प्रमावनी के सम्बन्ध से यह कटु प्रमुख्य है कि उत्तरदाता प्रवसर प्रथिक दिलचस्पी नहीं लेते वर्षोंकि पहली बात तो यह है कि उनका प्रमुक्तवानकर्ता

से प्रयस्थ सम्बन्ध नहीं होता प्रोर दूसरी बात यह है कि उनका स्वयं का काई प्रयोजन हल नहीं होता, बात वे लापरवाही से जवाब देते हैं। शब्दों का वर्ष प्रलग मालग सवाया जाता है. पान उनके उत्तर भी विश्वसनीय नहीं होते।

(iv) उत्तर-प्राप्ति की समस्या (Problem of Response)-प्रश्नावितयों के उत्तर न तो समय पर धाते हैं धौर न उनके उत्तर ही सही पाते हैं। यार-वार याद दिलाने पर भी वे समय पर नहीं नोटाई आती, धत कई बार ध्रनुतन्यानकर्या परिशान होकर उनकी सिलना ही छोट देता है। ऐभी स्थिति से वास्तविकता व सत्यता का पता नहीं लग सकता।

इन दोषों के बावजूद भी प्रशासकी द्वारा तथ्य-सामधी की एकत्र करने में काफी सुविधा रुत्ती है। जहाँ प्रध्ययन का क्षेत्र विस्तृत होता है, प्रश्नाविषयो द्वारा, तथ्यो की एकत्र करने में और भी सुविधा रहनी है। इस २ इति द्वारा प्राप्त मूचना या सामधी प्रतावस्थक प्रथावों से मुक्त होनी है। धन्सन्ववानकर्ता के बारे में सूचना-दातामों की प्रजानका भी घातरिक सूचनायों के प्राप्त होने में वरदान सिद्ध होती है। इसी कारण तथ्यों को नकवित करने के लिए इसको प्रथिक मपनाया जा रहा है।

प्रश्नावली का निर्माण (Construction of Questionnaire)

सामाजिक घटनाची का सम्ययन करने स्वयंत सामग्री का सकलन करने से प्रश्नावली का त्यान शरधिक महत्त्वपूर्ण है। इस स्थिति से प्रश्नावली का निर्माण जितना सावयानीपूर्वक नथा व्यवस्थित रूप से किया जाता है, सामग्री के सकलन से यह विवि उत्तरी है उपयोगी वन जाती है। विवित्त स्तरी पर प्रश्नावली के निर्माण की प्रक्रिया में जिन सावयानियों को व्यान से रखना सावस्थक है, उन्हें निम्नोशित रूप से समझा जा सकता है—

(1) बाक्यित सुचनाओं का निकारण-प्रानावली के निर्माण के प्रारम्मक स्वर पर सर्वप्रयम सध्ययन विश्व का समुचित विश्वेत्यण करना बावच्यक होता है। ऐसे विश्वेयण करना बावच्यक होता है। उदाहरण के लिए यदि हम किसी क्षेत्र में अरंपृष्यता को समस्या के धर्म, सम्बन्ध स्वर्त सहस्या के धर्म, सम्बन्ध स्वर्त स्वर्त पहले यह आवश्यक होता कि इस समस्या के धर्म, सम्बन्ध से ली तो के स्वर्त समस्या के स्वर्त समस्या के स्वर्त से लो तो के समस्या के समस्या के समायान के लिए व्यक्तियों के सुकाव धारि विभन्न पक्षों के समुचित कर से सामक्ष्य किसा वाए। दूसरे स्वर्त पर यह जानना धावच्यक होता कि इस समस्या के ध्रध्यतन के लिए किस क्षेत्र के स्वर्ग प्रकृति के उदारदावाधों से सुध्याधों को प्राप्त करना है। इसी स्वर पर ध्रव्यतनिवय से सम्बन्धित स्वर्त सुनिविचत कर लेता। साम्ययक इसि अपने स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय कर से सामस्य के ध्रध्य के भा देस प्रकार सुनिविचत कर लेता। साम्ययक इसि अपने स्वर्ग इस्तेय क्षा स्वर्ग अपने इस्तेय कर से सामस्य के ध्रध्य करने का स्वर्ग करने स्वर्ग करने स्वर्ग करने स्वर्ग करने स्वर्ग इसि इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय करने स्वर्ग इस्तेय करने स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय कर से सामस्य स्वर्ग इस्तेय करने स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय करने सामस्य स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग स्वर्ग स्वर्ग स्वर्ग इस्तेय स्वर्ग स्वर्य स्वर्ग स्वर्य स्वर्ग स्वर्य स्वर्ग स्वर्ग स्वर्ग स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्

सकें। इस प्रकार अध्ययन-विषय का समुचित विश्लेषण् करने से ही यह ज्ञात किया जा नकता है कि अध्ययनकर्ता को कोनसी और किस प्रकार की सूचनाओं की आवश्यकता है।

- (3) प्रश्नो का निर्माल—प्रश्नीवनी के निर्माल का यह सबसे बडा महत्त्वपूर्ण वरण है जिसके क्र-गर्नन प्रश्नयनकर्ण को प्रश्ना का इस प्रकार निर्माल करना का वस्त्र कहोता है जिससे वह घोषक से प्रश्निक यथार्थ और गहन सुवनाएँ प्राप्त कर मने । इस मध्य-प्रमे प्रश्न वह उठना है कि प्रश्नावनी में किस प्रकार के प्रश्नो का सप्तावेश होना चाहिए " प्रथम। यह है कि एक प्रश्नावनी में सम्प्राप्त किस कर प्रश्नो का सप्तावेश होना चाहिए " प्रथम। यह है कि एक प्रश्नावनी में सम्प्राप्त किस क्षा वाने वाने उपयुक्त प्रश्न कीन से होते हैं ? इस सम्बन्ध में निम्मतिवित सावधानियों के प्राप्तार पर प्रश्नों का निर्माल सर्वास हमा से किया था सकता है—

1 सर्वत्रयम प्रश्नो का निर्माण करते समय यह ध्यान रखना चाहिए कि विषय के एक एक से सम्बन्धिन सभी प्रश्न एक स्थान पर ही प्रायोजित हो तथा उन प्रश्नों के बीच एक जनवदाता हो। इनी की सहायना ये उत्तरदाता विषय पर स्थानियम रूप से विचार करके उनने समुचिन उत्तर वे मनना है। 2 प्रश्नों की भाषा बहुन रहल और स्वष्ट होनी चाहिए। प्रश्न में यदि

- 2 प्रश्नों की भाषा बहुत सरल और स्पष्ट होनी चाहिए। प्रश्न में यदि किसी चित्रेष तक्त्रीकी शब्द का प्रयोग किया जा रहा है तो उनके प्रयं का उल्लेख पार्डटिप्पणी (Foot Note) के क्या म कर देना चाहिए। लग्ने प्रश्नों से उत्तरदाता कभा-कभी इतना फ्रांसत हो बाता है कि वह प्रश्न का लमुचित उत्तर नहीं द पाता। स्पार्टी, प्रश्न की भाषा इस प्रकार की भी होनी चाहिए कि उसका उत्तर प्रथिक से मिथक सक्षेत्र ने टिया जा सके।
- 3 यह ध्यान रक्षना आवश्यक है कि प्रका इतना स्पष्ट हो नि उत्तरदाता उसे सरकता से समफ मने। उदाहरूए। क लिए यह पूछने की जबह कि 'क्ष्या आप धिशन हैं ?" यह प्रका करना अधिक उपगुक्त रहना है कि ' आपन किस स्नर तक विशा आपन की है ?"

126 ममाजशास्त्रीय बनुसन्धान की तकसगति एव विधियाँ

- 4 व्यक्तिगर विचारों से सम्बन्धित प्रश्न इस प्रकार बनाए जाने चाहिए जिससे उत्तरदाता के सामान्य उत्तर के बाद भी उसकी वास्त्रविक विचारपारा प्रयाव मनोवृत्ति को सरकात से सम्प्रका जा सने । उदाहरण के लिए "बया पाण जानिवार को प्रम्यक प्रश्न मुख्युकर यदि यह पूछा जाए कि "प्रापके विचार से जानि-विभाजन किस भीमा तक उपभुक्त है?" तो सम्बन्धित व्यक्ति में नी निविद्या का प्रकार के माने के माने में माने प्रमान कर व्यक्ति में नी प्रमान इत प्रकार का भी नही होना चाहिए जिससे उत्तरदाता सच बान को कहने में प्रमान कर का भी नही होना चाहिए जिससे उत्तरदाता सच वान को कहने में प्रमान कर मा मुम्म करे। उदाहरण के लिए यदि हुम मचपान की समस्या का प्रध्यय करना चाहते हैं तो प्रध्ययनकरती से यह प्रमान करना कि क्या प्राप रोज शास पीते हैं भी कि प्रमान कर सकना है। इसके स्थान पर यह प्रमान इस प्रकार मी हैं भी का प्रमान कर सकना है। इसके स्थान पर यह प्रमान इस प्रकार मा विकास करना है कि "साधारएशनया प्रापके मा विकास बजट का कितना प्रतिजन मचपान पर क्य होता है ""
- 5 उसारवाता को भी प्रथम व्यक्तियत सारोप के रूप में प्रतीन नहीं होना चाहिए। उदाहरण के लिए "प्राप एक वर्ष में किनना प्रासकर क्वाते हैं?" "क्या प्राप्त कारी पुलिस को रिश्वत दी हैं?" "व्या साप प्रप्ते पित के साथ रहना प्रवत्त करती हैं?" सादि ऐसे प्रश्न हैं जिनका सुल में भी प्रश्नादती में ममावेश हो जाने से इस बात की भिष्ट मध्यभवना हो जाने हैं कि उत्तरदाना प्रश्नावती को मरकर वापस न भेजे। व्यक्तिगन जीवन से सम्बन्धित प्रश्न पृथ्वता यदि प्रावश्यक ही हो सो ऐसे प्रश्नो का निर्माण बहुत साववानीपूर्वक इस प्रकार किया जाना चाहिए जि उत्तरदाता को वह प्रश्न अपने वैसक्तिक जीवन से सम्बन्धित प्रतीत न हो।
- 6 प्रश्नावली से हिमी श्री काल्पनिक दशा ने सम्बन्धित प्रश्नो का समावेश महीं होना चाहिए। उदाहरएा के लिए यह प्रश्न करना कि "यदि ब्रायके नाम में पौच काल स्पर्य की लाटरी खुल जाए हो झाप उमा पन का उपयोग किल प्रकार करेंगे?" एक गलत और अवैद्यानिक प्रश्न है। इसी प्रकार बहिबिबाह के क्षेत्र की समभने के लिए यह प्रश्न करना कि "यदि ब्रापको उच्च प्रश्यम के लिए यह प्रश्न करना कि "यदि ब्रापको उच्च प्रश्यम के लिए यह प्रश्न करना कि "यदि ब्रापको उच्च प्रश्यम के लिए यह प्रश्न करना कि "यदि ब्रायको उच्च प्रश्न स्वाप क्षा प्राप्त का मनतर मिल जाए तो क्या ब्राय किसी अमेरिकन क्यों में विवाह करना प्रतन्त करेंगे ?" श्री एक चृटिगुएं प्रश्न होगा।
- 7 यह ध्यान रखरा अस्याधक खावस्यक है कि कोई भी प्रक्र किमी भी मद्द्वपूर्ण स्यक्ति के नाम से सम्बन्धित न हो। यदि हम यह प्रक्र कि "महास्या गांधी मद्यान को सबसे वही सामाजिक बुराई समक्षते थे, इस सम्बन्ध में आपके विचार क्या है?" तो उत्तरावात क्मी भी प्रक्र के उत्तर में अपने व्यक्तिगत विचार स्पट नहीं कर सकेता।
- 8 प्रकाशको से ऐसे प्रथमे का भी समावेश नहीं होना चाहिए तो उत्तरदाना हो एक विशेष उत्तर देने का अप्रत्यक्ष रूप से सकेत करते हो। उताहरण के लिए यह प्रकार करना कि "भारत के राजनीतिक जीवन को अधिक स्वस्थ बनाने के लिए

न्या प्राप यह प्रावश्यक समभते हैं कि चुनाव में उम्मीडवार बनने के लिए प्रत्यागी नो बम से कम हाई स्कूल पास खबब्ध होना चाहिए?" दनी प्रकार का प्रयत है जिमका उत्तर प्रकार के एक में हो मिलने की सम्मावना रहेगी। ऐसे प्रकार उत्तरदाता के स्वतंत्र वितार में वाचक होने हैं।

9 प्रश्नावली का प्राकार मीमिल रखने के लिए इसमें ऐसे प्रश्नो को सम्मिलित नही करना चाहिए जिनसे सम्बन्धिन सूचना को घन्य साघनो से मी

प्राप्त किया जा सकता है।

10 प्रतेक प्रश्ने ऐसे हो सकते हैं जिनका प्रथ्यमन-विषय से कोई प्रत्यक्ष सम्बन्ध नहीं होना सेक्नि प्रथ्यमनक्तां कभी-कभी ध्यपनी जिज्ञासा का समामान करने के तिए ही उन प्रश्नो नो महत्त्वपूर्ण मान लेला है। इस प्रकार के प्रश्नों को प्रश्नावनी मे नही रला जाना चाहिए।

प्रक्तों के निर्माण से सम्बन्धित इन सभी सावधानियों से स्पष्ट होना है कि एक प्रकाशकी की सफलना बहुत कुछ प्रक्तों की प्रकृति और उनकी सावा पर ही

निमंद है।

(4) प्रश्नों में सक्षोधन---प्रश्नावनी के लिए प्रश्नो का निर्माण कर लेने के पश्चात उनकी समुचित परिवास करना सावश्यक होता है। इस रना पर विद कोई प्रश्न मनुष्योगी, शेपपूर्ण अध्या पर्छपानपूर्ण अधीन हो तो प्रश्नावकी में से उसे निश्चान करना में में कांचेयन करना सावश्यक होता है। एक स्वस्यनकर्ती साधीय का सह कार्य प्रश्नो के मुझ्क रूप से स्वस्ताकन करके भी कर सकता है लेकिन इसके लिए स्विक वैज्ञानिक तरीका सह है कि प्रश्नावती का पूर्व-परीक्षण कर तिया गए। पूर्व-परीक्षण कर तिया गए। पूर्व-परीक्षण कर विदाय से सम्बन्धित तीन-बार आपक्ष उत्तर दाता को में प्रश्नावनी का विदाय करके उनके द्वारा दिए गए उत्तरोने के सावार पर यह देखने का प्रयत्न करना है कि विभिन्न प्रश्नो के प्रति उत्तर होता है। प्रश्नावती की प्रश्निया कैमी है तथा प्राप्त उत्तर उत्तर दिश्च कर के प्रश्नो के सावार पर यह देखने का प्रयत्न करना है कि विभिन्न प्रश्नो के प्रति उत्तर होता है। प्रश्नावती की प्रश्निक सावश्च करने के स्वर्ण कर के प्रश्नी के सावार पर यह देखने का प्रयत्न करना के लिए यह कार्य सर्व ही स्वर्णिक सावस्यक समझा आला है। स्वर्णिक सावस्यक समझा आला है।

(5) अनुमायों का निर्माण--प्रश्नावली ये सनव प्रश्न इस प्रकार के होने हैं जो एक जिया किया पर दहारखानाओं की मर्गाहलियों अध्या करकहरों की प्रहां को म्याट करने वाले होने हैं। ऐसे प्रश्नों से सम्बन्धित उत्तर पर्धा करने के किए मानवश्व होना है कि दुन विधेय महुमायों सबसा पंचानों का निर्माण किया जाए। उदाहरण के लिए पहिंदी मंत्र में मानवित्त के स्वा प्रशास कर होने लिए प्रति से सह प्रश्नानीयि विवाह करने बाले व्यक्ति से यह प्रश्न कर कि "म्यान विवाह करने बाले व्यक्ति से यह प्रश्न कर हिंगा सम्प्रव है कि व्यवस्थित कर से स्वयं कर कर से कि सम्प्रव कर कि स्वयं कर से कि "म्यानकांत्रीय विवाह से प्राप किनने सन्तुष्ट हैं।"-बहुन प्रविच मन्तुष्ट विवाह के प्राप किनने सन्तुष्ट है।"-बहुन प्रविच मन्तुष्ट विवाह के स्व

प्रनिश्चित/प्रमन्तुष्ट/पूर्णदेवा धनन्तुष्ट-तो स्वामाविक रूप से उत्तरदाता को प्रपने कियारों की निकटतम सीमा को स्पष्ट करने वाली एक ऐसी श्रेणी मिल जाती है जिसे चिन्हित करके वह प्रपनी भावना को प्रभिव्यक्त कर सकता है। इसी प्रकार विभिन्न समूहो, वर्गो बयवा लोधों के प्रति निकटता प्रयथा दूरी को जानने से सम्बर्धित प्रश्नों के लिए बोगाई के 'सामाजिक दूरी के प्रमान वायोग किया सकता है। प्रमानकों के भन्तां के सामाजिक दूरी के प्रमान वायोग किया सकता है। प्रमानकों के भन्तां अध्यापों का निर्माण जितना सफलतापूर्वक कर तिया जाता है, प्रमावकों उतनी ही स्रक्षित उपयोगी वन जाती है।

(6) बाह्य ग्राकृति पर व्यान-प्रश्नावली का निर्माण करने की प्रक्रिया मे इसके बाहरी स्वरूप पर ब्यान देना भी अस्यविक आवश्यक होता है। बाह्य मार्छनि का तारपर्य है कि प्रश्नावली का बाकार, कायज का रग-रूप तथा उसकी खुनाई इतनी प्रारूपंक हो कि उत्तरदातामों से सरसनापुर्वक उत्तर प्राप्त किए जा सकें। प्रनेक सर्वेक्षण से यह मिद्ध हो चुका है कि प्रश्नावली की बाह्य प्राकृति वितनी प्राक्येंक होनी है, प्राप्त उत्तरों का प्रतिवान भी उतना ही प्रथिक होता है। इस सम्बन्ध में सबसे महत्त्वपर्ण प्रकृत यह है कि प्रकृतावसी का ग्राकार क्या होता चाहिए ? वास्तव मे प्रश्नावनी के बाकार का निर्धारण प्रश्नो की सख्या की देवते हए निर्धारित किया आना चाहिए। साबारशतया 8"×10" के झाकार की प्रश्नावती इसलिए उपयुक्त समग्री जाती हैं कि इसके बन्तर्यंत उत्तर लिखने के लिए पर्याप्त स्थान मिल जाना है। प्रश्नावली किसी भी ग्रावार मे हो लेकिन इसमें कुछ चित्री तथा चाटौं का समावेश करके इसे आकर्षक बनाने का प्रयत्न करना चाहिए। यह भी बावश्यक है कि प्रश्नावली के लिए उपयोग ये लाया जाने वाला कागज मच्छी किल्म का हो जिसमे उसके मीध्य ही फट जाने की सम्भावना न रहे। प्रश्नावली उत्तरदाता के पास क्योंकि डाक द्वारा प्रैयित की जाती है, प्रतः उनके प्रति उत्तरदाता को प्रावधित करने के लिए हल्के और प्राक्ष्य रग के कागज ना उपयोग करना प्रधिक उपयुक्त रहता है । ग्रनेक व्यावनायिक नवीक्षणों से यह तथ्य सामने बाया है कि हल्के पीले, नीले ब्रीर हरे स्य पर छपी प्रश्नाविलयों से ब्रिधिक सस्या में उत्तर प्राप्त हो सके है। यदि एक सर्वेक्षण के लिए उत्तरदाताग्रो के पाम दो या तीन बार पृथक्-पृथक् प्रश्नावलियाँ भेजने की स्नावक्यक्ता हो हो सभी प्रश्नावलियों के कामज का रंग एक दूसरे से शिक्ष रचना स्नयिक उपयोगी होता है। प्रकावली की छपाई पूर्णतया बटिरहित होती चाहिए। सभी शीर्थको श्रीर प्रकी के पूर्णतमा स्पष्ट होने से उत्तरदाना सहज ही प्रश्नावली को भरने के लिए तैयार हो जाना है।

उपमुक्त विधि के द्वारा प्रकावली का निर्माण करने के साथ ही यह आनना भी परविधक कावश्यक है कि प्रकावली का प्रयोग किम विधि वे द्वारा किया जाना नाहिए? एक प्रमावसी जब डाक द्वारा उच्चरताना के पास भेजी जाती है तो सर्वप्रमा इसके साथ अध्ययनवर्ता द्वारा लिखिन तक महनाभी पत्र सत्तक रनना अस्विधक सावश्यक होता है। इस पत्र से मध्ययन के उद्देश्य को बहुन सक्षेप में स्पाट करने ने साथ ही उच्चरदाना से सावधक विनम्न शब्दों में अपना सहसीग देन भीर एक निश्चित अवधि के अन्यर निर्धारित पते पर प्रकावली को भरकर लोटाने का निर्वेदन किया जाता है। इसी पत्र के द्वारा उत्तरस्वात को यह विश्वचास भी दिलाया जाता है कि उसके द्वारा दी घई समस्य मुचनाएँ पूर्णतवा गोभिनीय रहेंगी भीर किया जाता है कि उसके द्वारा दी घई समस्य मुचनाएँ पूर्णतवा गोभिनीय रहेंगी भीर किया यी सुवता का उपयोग कियी व्यक्ति के नाम से नहीं किया चारता । इतके यहचात भी प्रकावली के द्वारा उत्तर प्राप्त करना साधारस्वतया एक कठिन कार्य होता है। इस स्थित में यह धावस्थक सम्यक जाता है कि उत्तरदाता की यदि प्रकावली वी साध्य करने के लिए 20 दिन का मम्य दिया प्रधा हो तो ।। वित वे पत्त भावता हो। ये एक पत्रवामी पत्र भें कर प्रकावली की वायस करने के सम्यक्त हो उत्तर त्वारा हो तो ।। वित के पत्रवासा जाए। ऐसे ध्यनुवामी पत्र भें कर प्रकावली की वायस होने के बाद भी वन उत्तरवासा की स्थापन करने के बाद भी अध्ययनकर्ता की सभी उत्तरदाताओं के प्रशे अकना उत्तरी बीच उत्तर दाताओं के प्रशे प्रकावलियों को वायस पित करने होरा प्रीपित प्रकावित्यों में साधी प्रकावलियों नी वायस पित जाती हैं तो इसे प्रध्यन करी सकता मानता चाहिए। वास्तव मे कम प्रकावलियों का वायस धाना स्वय इस विधि की एक सीना है। यही नारण है कि यदि कोई काययन 20 उत्तरताताओं के विदारों के साधार एर करना उपयोगी समस्य जाता है तो सर्पित पर पर साधारण्या मानर साधार एर करना उपयोगी समस्य जाता है तो सर्पित पर पर साधारण्या के विदारों के साधार एर करना उपयोगी समस्य जाता है तो सर्पिक स्वर पर पर साधारण्याचा की वायर कि करने उनके पान प्रवानकी की वायर विश्व के ती हो है।

प्रमुसूची (Schedale)

प्रमुक्षी' तथा 'प्रकाशक्ती' का साधारण्या स्वान धर्यों में ही प्रयोग कर निया जाता है। ऐसी धारणा बहुत अनपूर्ण है। यह तक है कि बाग्न कर से समुक्षी तथा प्रकाशकती का स्वक्त एक इसरे के बहुन नमान होता है तथा इसके मिन्नुकी तथा प्रकाशकती का स्वक्त एक इसरे के बहुन नमान होता है तथा इसके निर्माण में भी ममान प्रवार की सावधानियाँ रजना आवायक होता है विकित इस रोनों की प्रकृति और उपयोग की प्रक्रिया (न-दूबरे से करविक मिन्न है। वास्तव में मनुक्षी धनेक प्रकाश की एक ऐसी जिखित सूची है विके सेकर प्रध्यनकत्ती कत्तरा के पास क्या जाता है और विकित्त प्रकाश के विश्वकर स्वया हो उनके उत्तरों का प्रात्त के पास कमी भी डाक द्वारा प्रधित नहीं किया जाता विकाय है। प्रशासकता के एक सप्त माध्यम है। पूर्व विवेषन से यह तथ्यट हो चुका है कि प्रकाशकती प्रशिव के प्रयोग अने करता हो। प्रकाशकतों के कोई ऐसा प्रवत्त नहीं मिन्न प्राता जिसे वह उत्तराता के समक्ष सपने वास्तविक प्रयोगन को स्पष्ट कर सके प्रयाज उत्तरे हारा दे है। स्वान के स्वयं कर स्वयं उत्तरे हारा दे प्रकाश की समक्ष सके। प्रमुक्षी ऐसे सभी दोगों से मुक्त है। वास्तविकता तो यह है कि प्रायमिक सामग्री का सकतन करने के जिए प्रमुक्षी एक ऐसे। प्रविच है निक्त में प्रविच माधालकर तथा प्रभावनों के ति स्वत्र स्वान से स्वयं होता है। इसके प्रवाल के सामग्री का सकतन करने के लिए प्रमुक्षी एक ऐसे। प्रविच है निक्त में प्रवाल के प्रमुखी का सकतन करने के विषय समूची के सामग्री के सम्वत्र सो सामग्री के सम्वत्र सो सामग्री के सम्वत्र सो सम्वत्र सो सामग्री के सम्वत्र सो सामग्री का सम्वत्र सो सामग्री का सम्वत्र सो सामग्री के सम्वत्र सो सामग्री का सम्वत्र सो सामग्री का समक्त सामग्री के सम्वत्र सो सामग्री का सम्वत्र सो सो सामग्री का सम्वत्र सो सामग्री का सम्वत्र सो सामग्री का सम्वत्र सो सामग्री का सम्वत्र सामग्री का स

करता है तथा स्वय विभिन्न तथ्यो का अवलोकन करके दिए वए उत्तरों की सत्यता को जांचने ना प्रयस्न करना है। इस बाधार पर अनेव विद्वान अनुसूची को एक ऐसी प्रविधि के रूप में देखते हैं जिसका उद्देश्य 'साक्षात्कार अनुसूची' (Interview Schedule) भी कहा बाता है। अनुमूची की मीलिक मान्यता यह है कि किनी घटना पर नियन्त्रण रस सकना अव्यविक कठिन होने के कारण यह सावश्यक है कि स्वयं ग्रध्ययनकर्ता ग्रथवा सामात्कारकर्ता के व्यवहार पर नियन्त्रण रखा जाए ।

सन्त्रची का सर्थ एवं परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Schedule)

सामान्य ग्रयों न श्रमुखी प्रश्नो की एक लिखित सुवी है जो मध्ययनकर्ता द्वारा ग्रज्ययन विषय को ज्यान में रलकर बनाई जाती है। इसमें ग्रनुसम्थानकर्ता स्वय घर घर जाकर प्रश्नों ने उत्तर भनुमुचियों द्वारा प्राप्त करता है। एम एच गोपाल के शब्दों में, "बन्सूची एक ऐसी अविधि है जिसे विशेष रूप से सर्वेक्षरा प्रशाली के मन्तर्गत क्षेत्रीय सामग्री एकत्र करने मे प्रयोग किया जाता है।"

गुडे तथा हुद्र के अनुसार, 'बानसूची जुन प्रश्नों के समृह का नाम है जो साक्षातकारकता द्वारा किसी अग्य व्यक्ति के आमने सामने की स्थिति में पुछे धौर भरे जाते है।

इत सभी परिकाषाक्री से स्पष्ट होता है कि बन्सूची बहुत-से प्रश्नी की प्रयदा सम्ययन-विषय में सम्बन्धित विशिश्त पक्षी की एक ऐसी अपविश्यत ग्रीर वर्गीकृत मूची है जिसका उपयोग बाध्ययनकृता द्वारा उत्तरदाताची से साक्षास्कार की प्रक्रिया द्वारा करके खावश्यक सूचनाओं का सप्रह किया जाता है। इस दृष्टिकोगा मे अनुमूची की प्रकृति को इसकी निम्नांकित विशेषतायों के द्वारा सम्नतापूर्वक समभा जा सकता है-

(1) मनुसूची अध्ययन-विषय के विभिन्त पक्षी से सम्बन्धित अनेक शीर्षकी

भीर प्रश्नो की एक व्यवस्थित और वर्गीकृत सूची है।

(2) इसका उपयोग स्वय श्रध्ययनकर्ता द्वारा उत्तरदाता से प्रत्यक्ष सम्पर्क स्थापित करके इस प्रकार किया जाता है जिससे उत्तरदाना भ्रष्ययन-विवय के विभिन्न पक्षी से सम्बन्धित श्रधिक से श्रधिक सूचनाएँ प्रदान कर सके।

(3) अनुसूची ये अवलोकन के मुखो का समावेश होता है। प्रध्ययनकर्ता केवल प्रश्तों के हारा ही सूचनाएँ प्राप्त नहीं करता बल्कि स्वय भी घटनाझी का भवलोकन करके सूचनाओं की सत्यता की जानने का अयत्न करता है।

(4) मनुसूची ब्रष्टययनक्तां पर नियन्त्रशा ननाए रसने की भी एक प्रतिधि है। इसका तार्त्पर्य है कि बनुसूची के द्वारा किए जाने वासे भवपोक्तन भीर साक्षारकार में ब्राय्यनक्तां बपने विषय से धनय नहीं हट पाता।

(5) साधारखतया ग्रनुसुची का प्रयोग ग्रामितित उत्तरदाताग्री से सचनाएँ प्राथ्न धरने के लिए किया जाना है लेकिन यदि भ्रध्ययन-विवय बहुत जटिल मयदा

माननात्मक प्रकृति का हो तो शिक्षित उत्तरदाताधो से सूचनाएँ प्राप्त करने में मी यह प्रविधि बहुत उपयोगी होती है।

(6) धनुसूची एक छोटे क्षेत्र में किए जाने वासे प्रध्ययन के तिए अधिक उपयुक्त होनी है सेकिन विशेष परिस्थितियों में एक बढ़े क्षेत्र में फैले हुए सीमिन सहया वाल उत्तरदाताक्षी से मूचनाएँ एकिंग्न करने में भी इसका महत्त्व बहुत अधिक होता है।

सनुत्वी से प्रकृति से यह स्पष्ट हो जाता है कि प्रविकार सामाजिक पटनायों के प्रध्यन में धनुजूषी की उपयोगिता प्रकावकी से भी प्रियंत है। इस प्रविधि के प्रयोगित प्रवाद होंग्य को स्पष्ट करते हुए को गोगाल ने विस्ता है कि 'धनुत्वी का मुख्य उद्देश्य विधिक्त कोतों से प्रध्यक क्य से निर्धिकत, परिमाणास्मक कीता कर कर क्य से निर्धिकत, परिमाणास्मक कीत स्वाद कर कर के से निर्धिकत, परिमाणास्मक कीत स्वाद कर कर के से मिर्टिकत, परिमाणास्मक के द्वारा एक प्रोर कथिक प्रधानिक प्रधान है। "सामाजिक मृत्या के दोष को का स्वाद कर कर के स्वाद कर कर के स्वाद कर कर के प्रधान के स्वाद कर कर के प्रधान कर कर की स्वाद कर कर के उपयोग्धि मुक्त की का इस प्रकार प्रावेश का स्वाद कर कर के उपयोग्धि मुक्त की का इस प्रकार प्रावेश कर कर के प्रधान कर कर के प्रधान कर कर के प्रधान के स्वाद कर कर के प्रधान कर कर के प्रधान के

धनुसूची के उद्देश्य (Objects of Schedule)

- (1) प्रामाणिक सम्बयन (Yahid Study)—प्रामाणिक उत्तर प्राप्त करने हे निए, सनुम्मवानकत्ती व्हव बर्गतिकान कर म बरित्तमे से मनसन्त्र स्वापित करना है। मनुस्तानकर्त्ता वही उत्तर प्राप्त करने का प्रयस्त करता है वो उत्तक्षी इिट मे उपयोगी व सार्थक है, धत उत्तरदाताक्षों को विजिन्त वर्ण लगाने का सवसर नहीं निलता। इसंस प्रध्ययन म प्रामाणिक्ता साती है।
- (॥) धनुषयोगी सकतन हे बखाव (Guard against useless collection)— मनुसूरी का उद्देश विषय में सार्वन्यित प्रश्नों का नमबद उत्तर प्राप्त करना होता है। धनुभूषी प्राप्तों समरण प्रक्ति पर प्रावश्यक रूप से परोमा करने के जीविम से मनुष्यानकार्ती ने बचानी है। धनुभूषी में ऐसी कोई पत्ती नहीं हो सकती क्योंके प्रभा निमित्त कमबद हैं। धन इममें केनत सम्बन्धिन तथ्यों को ही सकती क्योंके प्रमा
- (111) संस्थात्मक घाँकडों के सकलन मे उपयोगी (Useful in collecting numerical facts)—यह प्रविधि सस्थात्मक सूचनाओ एव धाँकडों के सकलन मे प्रियम उपयोगी है। विचारात्मक सूचनाओ या आवनात्मक वानकारी के लिए यह प्रविधि उपयुक्त नहीं है।

132 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकसगति एव विधियाँ

ग्रनुसूची के प्रकार (Types of Schedule)

जांत्रं लुक्टवर्ण ने सभी धनुस्पियों को तीन प्रमुख पागों में विभाजित कर इनकी प्रकृति नो सम्पर्ट विया है— (क) वस्तुनिष्ठ तरणों की लिपिबढ करने वाली धनुस्पियों, (स) प्रमिष्ट्रित्यों नया मनो न्यू निर्माद करने वाली धनुस्पियों तथा (प) सामाधिक सपठनों तथा एत्यायों की दिवित ग्रीर कार्यों को जानने ते सम्बन्धिय अनुनृष्यियों। पी शी यन ने मनुमूची के चार प्रकारों का उल्लेख हिया है—धवलोकन वनुस्पी प्रन्योंचन मनुस्पी अनेल मनुस्पी तथा एत्या सर्वेक्षा प्रमुखी। प्रवन् दूप स्वावन वनुस्पी प्रमुखी के विदान प्रकारों को स्वावन वनुस्पी प्रमुखी के विदानन प्रकारों को स्वावन वन्य विदान के साथार पर प्रमुखी है। इन सभी विवचनाओं के साथार पर प्रमुखी के निर्माहित पाँच प्रमुख प्रकारों को स्वप्ट दिया है। इन सभी विवचनाओं के साथार पर प्रमुखी के निर्माहित पाँच प्रमुख प्रकारों को स्वप्ट दिया जा सकता है—

- (1) स्रवलीकन सन्तुल्ली (Observation Schedule) जैसा कि नाम से स्वय्ट है यह अनुत्रली का वह अनार है जिसमें लाजारकार के लिए किन्हीं निरिचन प्रको का समावेग नहीं होना। ऐसी सनुत्रली का उदेश विविश्व लीपिकों प्रवण्ना प्रस्ताका निर्माण पर प्रस्ताविक उन पक्षी को स्वयः करना होता है जिनके सापार पर अस्पत्रकृती पटनाथी का सब्य प्रवलाकन करके अनुल तस्यो को सकतिन कर के हैं। इस साधार पर प्रवलीकन प्रमुख्यों को 'वनकों का अर्थीकां भी कहा जाता है। इस साधार पर प्रवलीकन प्रमुख्यों को 'वनकों का अर्थीकां भी कहा जाता है। प्रस्पायनकारी ऐसी प्रमुख्यों का वो प्रकार से सहयोग के सक्सी है-प्रवम, इसमें प्रक्रित वार्ते अध्ययनकार्ती हो विशिक्ष तस्यों का प्रस्पायन करने के लिए मार्गीनहरूत है सहस की हमी हमी साधार पर प्रवली का स्वर्ण क
- (2) बुस्तर्यकत प्रमुख्यों (Rating Schedole)—इस प्रकार की प्रमुख्यों का उपयोग मुखनादाताओं की नतीवृत्तियों, धांमध्यियों, राम प्रयक्ष प्रस्ता कर कर के लिए किया जाता है। विभिन्न सांधानित परता को सुर्वाकत कर के लिए किया जाता है। विभिन्न सांधानित पर्वाचित कर के प्राच्या उनकी तुलनारम कियति का विश्वाल कर के प्राच्या उनकी तुलनारम कियति का विश्वाल कर के प्राच्या जाता है किया प्रस्ता के उत्तर्य का प्रस्ता के निक्ता प्रकार के उत्तर्य का महत्त्व स्वया में निर्मारित कर दिया जाता है कीर उत्तरदाता विभिन्न उत्तरों के जितक प्रस्ता के विश्वाल कर किया जाता है कीर उत्तरदाता विभिन्न उत्तर्रों के जिनक प्रस्ता के स्वति हिंदी परना प्रथम रियन्ति के कितने परा या विषय से है।
- (3) प्रलेस सनुसूची (Doc_ment Schedole)—भी वी यग के प्रनुसार "प्रलेस सनुपूचियों वा उपयोग ऐसी सामग्री का यालेखन करने के जिए किया जाना है जिन्हें विभिन्न प्रकार ने अलेसो ब्यक्तियन जीवन इतिहाशों तथा प्रस्य प्रकार से प्राप्त किया जा सकता है।" इसका तारायाँ है कि ऐसी सनुसूची उत्तरदाताग्रो की

सहायता से द्वैतीयक सामग्री के स्रोतो को जानने के एक सरस माध्यम के रूप में कार्य करती है।

- (4) सस्या सर्वेक्षल धनुसूची (Institution Survey Schedule)—इस प्रकार की भनुनूची का प्रयोग किसी सस्या जैसे धर्म, परिवार, विवाह, तिक्षा धादि के विधिष्ट पहलू का प्रध्ययन करने के लिए किया जाता है। कोई सस्या प्रपत्ती प्रकृत से जितनी धर्मिक जटिल होनी है उसके अनुगार ऐसी धनुनूची का प्राकार भी धर्मेकालुक प्रविक्त वहा हो जाता है। इसका कारण यह है कि जटिल तस्यों के प्रध्ययन के लिए निर्धारित प्रभी वी सक्या धर्मिक होने में ही उपयोगी सूचनाएँ प्राप्त की जा सकती है। ऐसी धनुचूची के कार्य-धन्त भीर उहूँ या की स्पर्य के समक्य हुए पी भी प्रभी निर्माण के स्वक्त इस्त का अपने के प्रधान किसी स्था के समक्ष उर्थन्त होने बाली ध्रवा उसमें विद्यान समस्याओं की व्यवक्त की कार्य-प्रवृत्ति की साथ स्थानों का स्वक्त की कार्य की प्रवृत्ति की स्थान की स्वक्त की कार्य-प्रवृत्ति साथ सरस्यों की प्रधान की कार्य-प्रवृत्ति साथ सरस्यों के प्रधान की कार्य-प्रवृत्ति साथ सरस्यों की वा पुनिस प्रधान के किया के प्रध्यान स्थान प्रधान स्थान की कार्य न्यवित्र साथ स्थान के स्वच्यान सर्वा प्रधान अपने करने के स्थान करने के स्थान स्थान सर्वा का उपयोग करना प्रधान अपने सर्वा स्थान स
- (5) साक्षास्कार धनसूची (Interview Schedule)—यह धनुतूची विश्वी विश्वेय विषय पर कुछ ध्यक्तियों का साक्षास्कार करने का एक महत्वपूर्ण माध्यम है। इसके भ्रमतंग्रेस धय्ययन-विषय के विभिन्न पक्षी से सम्बन्धित प्रभनों का इस भ्रमतः साथेश विया जाना है, जिनसे ध्रम्ययनकर्ता किसी व्यक्ति का व्यवस्थित कप स्वास्थान कर से साक्षास्कार करके सुवनाओं का भ्रमतन कर सके। ऐसी अनुतूची के द्वारा उत्तरदाता द्वारा दिए गण वर्णनात्मक उत्तरों का भी सक्षेय य ध्रामेयन करके उनका सरस्तापुर्वक वर्गीकरण धीर सार्यायन किया जा मक्ता है। साक्षास्कार प्रमुखी से प्रभन्न करने उनका सरस्तापुर्वक वर्गीकरण धीर सार्यायन किया जा मक्ता है। साक्षास्कार प्रमुखी स्वास्था का सक्ता है। साक्षास्कार प्रमुखी प्रभन्न करने जनमें सर्वाय स्वास्था हो आहा है।

ग्रावश्यक स्तर (Essential Stages)

उपयुक्त अनुसूचिम को तथ्यों के सकतन कि तिए काम में लाया जाता है। भनुमूची द्वारा सामग्री प्राप्त करने के लिए कुछ भावत्यक स्तरों (Stages) से गुजरना पडता है, जिन्हें हम इस प्रकार प्रस्तुन कर सकते हैं——

भूजर्मना पड़ता है, जिन्हें हुस इस प्रकार प्रस्तुन कर सकते हैं—
(1) उत्तरवासाध्ये का चयन (Selection of Respondents)—सनुमूची
के प्रयोग करने स मर्थायम उत्तरवासाध्ये का चयन दिया जाता है जिनके कि मुक्त
एवन करनी होती है। इसके धन्नवेंन दो असतर की स्थासिता को घरनाया जा
सकता है—मगएला पद्धान (Census Method) धौर निवर्शन पद्धान 1 प्रश्नी समुद्र के सभी व्यक्तियो स साक्षारकार वरके बनुनूची को प्रया जाए, उसमे सगएला पद्धान
को सम्ताया अतात है। मगएला पद्धान को धननाने से पूर्व सनुभावानकारों देख लेता
है कि सरप्रमानस्था को अकृति किस प्रकार की है। वह समूज को कर उर समूहो
म भी विम विन कर सकता है। इसके बावव्द मां उन सवक उत्तरी का मनुमूखी

134 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकसमित एव विधियाँ

में स्थान नहीं दे सकता तो निदर्शन पढ़ित को काम में लाया जाता है। निदर्शन पढ़ित द्वारा कुछ उत्तरशताकों का चयन कर उनका स्नातां स्किर दे रिया जाता है मीर उनसे प्राच्य मुक्ताओं को चनुम्बियों में यर दिया जाता है। चुने हुए व्यक्तियों का पूरा व्योग्ता प्रधान उनके बारे में प्रारम्मिक जानकारी को तुरन्त सिख लिया जाना सहिए। देस बात का भी प्यान रक्षा बाना चाहिए कि उत्तरदाता उपलब्ध होंगे स्वया नहीं। उनसे सम्बन्ध बागए रक्षना चाहिए।

- (2) जीवकर्ताधाँ का व्ययन एव प्रसिक्तए (The Selection and Training of Investigators)—जहाँ कुछ लोगों का सासारकार करने हैं, वहाँ प्रमुख्यानकर्ता त्वय याकर उनसे धमीपट सुजना प्राप्त कर उन्ने धमुख्यों में मर सकता है। यह साधारकारपाताचां की सख्या प्रविक्त हो तो अनुस्थानकर्ता कुछ ऐसे जीवकर्ताधों को सब्दा प्रविक्त हो तो अनुस्थानकर्ता कुछ ऐसे जीवकर्ताधों के सावसारकार हारा सुजना को प्ररास्त कुछ ऐसे प्रीर होगियारों से प्रमृमुखी में साक्षारकार हारा सुजना को प्ररास्त हो। उनके जयन में प्रमृच्यानकर्ता को बढी शावधानी रखनी पढ़ती है क्योंकि दिना प्रमृच्य वाले स्वत जावकर्ताधों का ज्यान किया जा रहा है वे यदि धमुवयुक्त सिद्ध होते हो तो प्रमुच्यानकार्त कार्य सही क्या जा रहा है से बक्ता । यत. उनहें विदीय क्य से प्रमुख्या कार्य सही क्य ने खचानित नहीं हो सकता। यत. उनहें विदीय क्य से प्रमुख्या कार्य सही क्य ने खचानित नहीं हो सकता। यत. उनहें विदीय क्य से प्रमुख्या नार्य सही क्या जाना चाहिए। उनके लिए प्रारम्भिक प्रमुख्या की प्रदेन के तरीके, स्वात्त स्वात के प्रसुख्या की प्रदेन के तरीके, स्वात्त सुख्या की प्राप्त की प्रदेन के तरीके, स्वात स्वात स्वात की प्राप्त स्वात होता होता हिए सात एक सरीकर, की नारी सुख्या की प्रप्त कार्य स्वात हिए सात एक सरीकर होता होता होता होता होता हमा स्वात होता होता हमा स्वात होता होता हमा स्वात होता हमा स्वात होता हमा स्वत होता हमा स्वात होता हमा स्वात हमा स्वत के तरीके, स्वात हमा स्वत हमा हमा स्वत हमा
- (3) तथ्य सामग्री का सकतन (Collection of Data)—तथ्य सामग्री के सकतन के विष् ष्रध्ययत्रक ती या जीवकती की माशास्त्रार करने के निष् निधिवन स्थान पर पहुँचना पहला है। उत्तरदाताक्षी से सुवना शास्त्र करके उसे प्रमुमुखी म भरना होगा है, सेकिन इसके लिए एक निषक प्रविधा को ग्रयनाना पहला है जिसना हरोन निम्मीकित क्षण में किया जाता है—
- (a) सुचनादाताओं से सम्पर्क (Contact with Informants)—सातारकार द्वारा सुचना प्राप्त करने से पूर्व, मूचनादातायों से सम्पर्क करना होता है। इस सम्पर्क स्थापिन करने से क्षेत्रीय कायकत्तांधों को कुणतता, चतुरता, येय व शान्ति से काम नेना पठता है। यदि प्राप्त में से कार्यकत्तां, सूचनादाता ने प्राप्ति तरे के कार प्राप्त । कार्य पुरुष्त हो आगत है। यदि पुचनादाता ने प्राप्ति तरे हैं। कर प्राप्त तो उन्ने सूचना प्राप्त करना प्राप्तक है। आगत हो। यदि पुचनादाता ने प्राप्त करना तो ऐसी रिपादि से सूचना प्राप्त करना विजन्न सप्तम्ब है। यत कार्यकर्ता हो। यादा तो ऐसी रिपादि से सूचना प्राप्त करना विजन्न सप्तम्ब है। यत कार्यकर्ता से स्थापना परिचय दे, प्रप्ती मधुर वार्षी स्थी सोम्पाद सम्प्राप्त स्थापित करना स्थापित करना स्थापित करना साहिए। अत वसे ऐसी रिपादि करना प्राप्ति करना पाहिए। अत वसे ऐसी रिपादि करना पाहिए। अत वसे ऐसी रिपादि करना पाहिए। अत वसे ऐसी रिपादि उत्यन्न वसरी चाहिए कि सूचनादाता स्वय वरसाहित

होकर सूचना दे। इसीलिए कार्यकर्ता को उसके बारे में सक्षिप्त जानकारी पहले ही कर लेगे चाहिए। कार्यकर्ता को यह व्यान रखना चाहिए कि उससे प्रश्न कद पूढ़े बाएँ। यदि सूचनादाता किसी काम में व्यस्त हो गया हो तो उसके काम में सन्तर नहीं पहुँचाना चाहिए। उसे पैपै रखकर समयानुकृत परिस्पिति में ही प्रशन पढ़ने चाहिए।

- (c) मुख्या प्राप्त करना (To Obtain Information)—साक्षारकार करते समय यह समस्या पैदा हो जाती है कि सूच्यादाता से किस प्रकार समस्या पैदा हो जाती है कि सूच्यादाता से किस प्रकार समस्या प्राप्त की आएँ। साक्षारकारकर्ती को प्रमुच्यों में से एक-एक तरके प्रमुच्य कर सुच्या प्राप्त कर साहिए। सेवित साक्षारकारदाता के दिमागा में यह प्राप्तका में प्रमुच्या कर साहिए। सेवित साक्षारकारदाता के दिमागा में यह प्राप्तका में प्राप्त कर रहा है था उसे किसी किसी क्षम्प्त में बात रहा है। यदि उत्तरदाता मुक्या देत समय मुख्य विषय से हट आता है तो उसे ऐसी स्थिति में बढी राजवानीमूर्वक उत्तरकार व्याप्त मुख्य विषय की घोर केन्द्रित करता चाहिए वा उसे माक्षारकार में भीच में कुद्ध प्रमुच्य वार्ति करके, बन्द कर देना चाहिए। यह भी सम्भव हो सकता है कि प्रश्तो के स्पष्ट न हीने के कारए सुच्यादातात उत्तका कुछ और ही धर्ष ममभ से दें जिसके एत्यस्वस्य मुख्य भ्रम्य कि प्रस्था के दिवसील हो। ज्यार के प्रस्था कर क्ष्युक्त-स्वरूप स्था के दिवसील हो। ज्यार के क्ष्य क्ष्य कर क्ष्युक्त-स्वरूप से प्रश्ति हो प्रदेश के स्वर्थ कि दिवसील हो। ज्यार प्रमुच्य का निर्माण करें। यह अध्ययन करते की चाहिए कि से स्वरीक एत स्वरूप प्रमुच्य ना निर्माण करें।

अनुसूचियो का सम्यादन (Editing of Schedules)

जब जाँवकत्तांबा से धनुसूचियाँ प्राप्त हो जाती है तो उनका सम्पादन क्या जाता है, जिसकी प्रक्रियाएँ इस प्रकार हैं---

(i) जनुसूचियों की जीच (Checking the Schedules)—सर्वप्रयम कार्यकर्तामी द्वारा भेजी हुई धनुसूचियों नी जीच की जाती है। वहां यह प्यान रखा जाता है कि सभी धनुसूचियों प्राप्त हुई हैं स्थयन नहीं। इसके पश्चान् सूचियों का वर्षीकरण किया जाता है। यह वर्षीकरण कार्यवर्ताको या जाँचकर्ताकों के साधार पर क्या जाता है। प्रायेक जाँचकर्ता द्वारा क्षेत्री गई स्नुसूचियो की फाइल सलग-सनग तैयार की जाती है सौर उस काइल पर बिट नगाकर कार्यकर्ता का नाम, क्षेत्र, गुचनादाताको की सहस्य सादि लिख दो जानी है।

- (1) प्रविद्धियों को जाँच (Checking the Entries)— प्रमुखानक्क्तां समस्त प्रविद्धियों की बाँच करता है। यदि कोई लाना नही अग गया हो या गनन खाने में उत्तर निव्ह दिया गया हो तो उनके कारए। का पना लगावर उस मुटि का दूर करने का प्रयत्न करता है। यदि बहु स्वय गवती को ठीक कर सकता है। विज उस दिया प्रमुखी को कार्यक्रता है। उस बहु स्वय गवती को ठीक कर करता है। उस व्यवधा प्रमुखी को कार्यक्रता के पास लीट दिया बाता है विसमें या तो बहु स्वय ही उकोषन कर देना है या उत्तरदाना से पुनः निवकर सही सुवना प्राप्त करता है।
- (iii) गरबी सनुसूचियां (Dirty Schedules)—सनुस्वानकर्ता, गरदी सनुसूचियो की प्रसव कर दना है को चबने योग्य न हो या कर गई हो या सन्द किसी कारए छे सूचना देने योग्य न हो, वे कार्यकर्ता के पास नेज दी जानी हैं कार्कि यापांस सचना प्राप्त हो बके।
- (।) सकेत (Codus)--धनुसवानवर्ता लारणीयन के कार्य से प्रमुविधा दूर करने के लिए सकेतन का कार्य करता है। वह समी उत्तरा का निष्वित मागा मैं वर्षीकरण भर देता है। प्रायेक वर्ष को सकेत-सख्या प्रदान की जाती है।

मनुसूची के गुरा एवं लाभ (Mersts of Schedule)

- 1. प्रत्यस सम्पर्क (Direct Contact)—प्रमुख्यसक्तां, मूचनाशानायों में प्रत्यस सम्पर्क स्थापित करता है जिसमें वह महत्वपूरा सूचनार्य प्राप्त कर तेना है। यदि अनुम्बानक्तां का व्यक्तिगत स्थाप में मूचनार्य क्रिक मूचनार्य करता है एक उसको समिरिच नहीं रहती। प्रमुख्यानकर्ता को सामने देखनर असम भी उत्पाह को आवनातीड होती है वयोकि मूचनाशाता स्वय भी हो उत्पाह को आवनातीड होती है वयोकि मूचनाशाता स्वय भी हो उत्पाह को आवनातीड होती है।
- 2 ठील सुबनाएँ प्राप्त करना (Securing Concrete Informations)— सनुन्दी प्रशानी ना यह एक महस्वपूर्ण मुंश है कि उसके द्वारा प्राप्त मूचनाएँ ठीन होती हैं। धनुनम्पानकपा की उपित्तिक से मुख्यादाता के घन में पह रहता है कि बह नहीं ग्राप्त मुचना न दे दे वधीकि मनुष्यानकर्ता स्वय के उपित्तर होन के कारण वह उसके द्वारा दिए उत्तर की सत्यावनकीतना या प्रमत्यावनमीताता मिद्र का सदला है। 'साथ-साथ मनुष्यानकर्ता प्रवलीहन द्वारा भी बस्त्विक ज्ञान करता रहता है। इसमें तथ्यों नी पुष्टि नी जा सदली है।
 - 3. झयिकतम सुवनाचों की प्राप्ति (Obtaining Maximum Laformations)—ठोस सुवनाएँ प्राप्त करने के धनुनिरिक्त, धनुसस्थानकर्ता धनसूची करे

भरकर सुचनाएँ प्राप्त करता है। यह मुचिया साधारकार में नहीं है क्योंकि उत्तमें प्रका निश्चित नहीं होते। धनुबन्धानकर्ता के समझ, धनुसुची स्पष्ट रूप से होने के कृतरण उसका उद्देश्य धांधकतम सुचना प्राप्त करना होता है।

- 4 सारलीयन से सहायक (Helpful in Tabulation)—प्रश्नो को कमबद्ध मीर श्रेणियो में विमाजिन करने से सारलीयन का कार्य प्रासान हो जाता है। इससे उत्तरो का प्रयोग सॉस्थिकीय मुत्रों के प्रन्तर्गत किया जा सकता है।
- 5. धांभनित को सत्भावना नहीं (No Possibility of Bias)—धनुसूची
 के प्रतन स्पष्ट एव पूर्व निर्धारित होते हैं धन . उन्हीं प्रकों के उत्तर प्राप्त करने होते
 हैं, बिनका सम्बन्ध प्रमुख्यात से हैं। साझारकार में सुचनावाता उत्तर देते हुए
 कमी-कभी दत्ता भाव-विभार हो जाता है कि वह प्राप्त विषय से हटकर धर्मके
 स्पिटकोए को ही प्रस्तुत करने में सत्तन रहता है, इसकी गुँजाइश इसमें नहीं रहती।
 प्रतुत्ता मानकत्ती स्वयं भी निरुधन सो ही रहता है क्योंकि उसकी भी वे ही उत्तर प्राप्त
 करने हैं जो प्रनस्तुत में हैं, यत प्रयमी तरफ से इसमें कुछ हेरफेर नहीं कर सकता।
- 6 सबलोकन को गहलता से वृद्ध (Increase in the Intensity of Observation)—सलग-सलग इकाइयो का सलग सलग सब्ययन करने से सबलोकन में गहलता एवं प्रामाणिकता की वृद्धि होती है। चूँकि सनुसन्धानकत्ती विभिन्न मुक्तवाहाता से मुक्तवाहाता से तो प्राप्त करता है, स्रतः उसके सबक्षेकन में उतनी ही गहलता साती है।

मुण्डवर्ग के ब्रमुसार "धनुसूची एक समय म एक तथ्य को पृथक् करने का तरीका है एवं इस प्रकार हमांगे ब्रवलोकन को गहन बनाती है।"

सत अनुष्ट्रभी हमारे मार्गदर्शन एव वैपयिक सूचना प्राप्त करने का एक उत्तम सापन ॥। इसके आधार पर अनुसमान के क्षेत्र निश्चित किए जा सकते हैं। पी वी यग के शब्दों में, अनुसूची को वह (अनुसमानकर्ता) एक पप-प्रदर्शन, अपि के क्षेत्र की निश्चित करने का एक साधन, स्मरंग-मिक्त का सपन्त्र, सेलबढ़ करने का तरीका बनाता है।"

ग्रनुसूची की सीमाएँ या दोव (Limitations or Demerits of Schedule)

- (१) अनुसूची का अयोग खोटे तीन में किया जा सकता है। विस्तृत क्षेत्र में इसीतिए मनुष्योधी रहता है कि तसमें कई ज्यावहारिक कठिनाइयाँ, जैसे— उत्तरताता जिसरे हुए हो, या जानी हैं।
 (1) ऐसे सामान्य प्रश्नों का निर्माण नहीं किया जा सकता जिननों प्रत्येक
 - (п) ऐसे सामान्य प्रश्तो का निर्माण नही किया जा सकता जिनको प्रत्येक व्यक्ति समझकर उत्तर दे सके।
 - (III) इसके परिलाम ज्ञान निदर्शन पर माधारित नहीं होते ।
 - (1v) विभिन्न संस्कृति, विभिन्न समुदाय, विभिन्न जीवन-स्तर एव शिक्षा के कारण सभी प्रश्नो को एक समान तागु करना सम्यव नहीं है।

- (v) अनुसमानकती द्वारा सुनगदाता प्रेरित करने से प्रभिनति की सस्भावना रहती है क्योंकि सुनगदाता समक्ष जाता है कि उसके धनुसमान का प्रयोजन क्या है, अत वह ऐसे ही उत्तर देता है जो प्रनुसमानकर्ता प्रपनी धनुसुधी में भरना चाहता है।
- (vi) भनुमुंची द्वारा प्राप्त सूचनात्रों को एकत्र करने में काफी समय व धन सर्चे होता है।

श्रनुसूची एव प्रश्नावली मे श्रन्तर

(Difference between Schedule and Questionnalre)

सन्धुची तथा प्रश्नशक्ती के उपयुंक सम्पूर्ण विवेचन से स्पष्ट होना है कि प्राथमिक सान्धी के सकलन में अनुसूची धीर प्रश्नावकी दोनों ही महत्त्वपूर्ण प्रविधियों हैं। बाहा रूप के दर दोनों के बीच दुतनी अधिक समानता पार्व आदी हैं कि कारी-कारी इनके बीच कोई भी स्पष्ट में कर कर सकना अध्यक्षिक कठिन हो जाता है। यदि हुन प्रश्नावकों ओर सन्धुची की समानता ने विटकोस्ट से इनका मूर्यों कन करें तो स्पष्ट होता है कि ये दोनों ही पक्तों की एक प्रयक्तियत सुचियों है जिनके हारा प्राथमिक सुचनाओं का सकलन किया जाता है। प्रश्ने सात प्रियों है जिनके हारा प्राथमिक सुचनाओं का सकलन किया जाता है। प्रश्ने सात इनके निर्माण में भी यह एक-दूसरे से बहुत मिलती-जुलती प्रतीत होती है। जहाँ तक इनके निर्माण की विचि का प्रश्न है प्रश्नावती तथा अनुसूची दोनों से हो प्रदीन ना निर्माण करते समय समान सावधानियों रलने की झांबश्यकता होंगी है तथा दोनों का ही उद्देश्य स्थायम-वियय से सम्बन्धिन उस्तीन करना होंगा है।

इन समनताओं के परचान् भी प्रश्नावली तथा अनुसूची में अनेक ऐसी साधारपुन भिननताएँ हैं जिनके कारण इन्हें एक दूबरे से फिल्म दो पुगक् प्रविधियों के रूप में देखा जाता है। इनमें से कुद्ध प्रमुख भिन्नताओं को सक्षेप में निस्निक्ति कर में स्थापट किया जा सकना है—

- 1 अनुसूची प्रश्नी की एक ऐसी सूची है जिसका उपयोग अध्ययनकत्ता द्वारा क्षेत्र में आकर स्वयं किया जाता है। अबकि प्रश्नावली उत्तरवाताओं के पास कारू द्वारा प्रेषित की आती है। इस प्रकार इसका उपयोग करने के लिए उत्तरदाता तथा अध्ययनकत्ता के बीच कोई प्रत्यक्ष सम्पर्क स्थापित नही होता।
- र अनुसूची का उपयोध एक छोटे मोगोलिक क्षेत्र ध्रपदा सीमित प्रध्ययन क्षेत्र में हो तथ्यो का सग्रह करने के लिए किया जाता है, जबिक प्रध्यावन्यों एक ऐमी प्रविधि है जिसके द्वारा कितनी ही दूर-दूर रहेते हुए बहुत बड़ी सस्या वाले उत्तरदाताओं से सुचनाएँ एकत्रित की जा सकती है।
- सस्या वाले उत्तरदाताओं से सूचनाएँ एकत्रित की जा सकती हैं।

 3 अनुनूची का प्रयोग करने के लिए साझात्कार विधि का प्रयोग करना भावस्थक होता है तथा साभारकार के दौरान उत्तरदाता से कहीं प्रधिक यहन सूचनाएँ प्राप्त होने नी सम्मायना रहती है, जबकि प्रश्नावसी के

प्रत्तर्गत प्रध्यमनकर्ता उत्तरदाता के बीच किमी प्रकार का प्रत्यक्ष सम्पर्क न होने के कारणा केवल वहीं सूचनाएँ प्राप्त की जा सकती हैं जिनसे सम्बन्धित प्रक्रों का प्रकारती में समाविण होता है।

4 सनुमुखी एक धनीएचारिक विधि है जिससे प्रध्यमकर्ता को भनेक ऐसे प्रमुखी एक धनीएचारिक विधि है जिससे प्रध्यमकर्ता को भनेक ऐसे प्रमुख्य तेन ना भी अवसर मिल जाता है जो परिस्थिति और वैपक्तिक विशेषताओं के अनुकृत होते हैं। साथ ही उत्तरखाता से प्राप्त मूननाधों का धालेखन भी उत्तर समय कर लिया जाता है लेकिन प्रश्नावकी के धन्तर्गन प्रध्ययमकर्ता धवशा उत्तरखाता किसी को भी निर्धारित प्रश्नों से बाहर जाने की कोई स्वतन्त्रता नहीं होनी। प्रश्नों के उत्तरों का भोलेखन भी उत्तरखाता हारा ही किया जाता है। इस बंध्यकीए से यह प्रविधि कम लोजपूर्ण है।

5 अनुसूची का प्रयोग विज्ञित और व्यक्तिक्षित सभी श्रीण्यो के उत्तरवाताओं के मिए समान क्य से किया जा सकता है क्यों कि उत्तरवाता सभी मुखनाएँ वेचल मीलिक क्या से प्रवान करता है जबकि प्रशासकी का प्रयाग केवल शिक्षात उत्तरवाताओं के मिए ही किया जा सकता है। इसके उपयोग के लिए उत्तरवाताओं का कम से कम इस सीमा तक गिक्षित होना धावश्यक होना है कि वे प्रश्नो को सही उप से समक्तर उनका स्थाधित तुम से उत्तर लिख सकें।

- 6 प्रमुक्त के उपयोग के लिए जिस निवर्शन का जुनाव किया जाता है वह तुनगासक रूप से शिक्ष बंशानिक होगा है। इसका कारए। यह है कि विदर्शन की किसी विधि के द्वारा जिन इनाइयो का भी चयन हो जाना है उन मंत्री से अनुकृषी के द्वारा गूनगाएँ प्राप्त की जा सकती है लेकिन प्रकावकी ना उपयोग करने के लिए एक ऐसा निवर्शन लेना शावश्यक होता है जिसमे केवल शिक्षित व्यक्तियो कही मयावेश हो। ऐसा निवर्शन प्रपूर्ण होने के साथ ही क्यांकित व्यक्तियो कार्या पर से सम्बन्धित सम्पूर्ण स्तर का वास्तविक प्रतिनिधित्य नहीं कर पाता ।
- 7 अमुनुषी एक ऐसी प्रथिषि है जिसे अधिक स्वष्ट और सुविशायुणे समका जाता है। इसका कारण यह है कि किसी भी प्रथम की भारा प्रथम अर्थ स्वय्यनकर्त्ता द्वार सरक ग्राह्म के समित के सिक्का के स्वयं में से से सिक्का किया जा सकता है, जबकि प्रकाशको इस अर्थ में सोन रहिन होती है कि उत्तरदाता की प्रकाश से सम्बन्धित कोई अप होने पर उनके निराक्रण का उसे कोई अपने प्रथम कर से सम्बन्धित कोई अपने प्रथम कर से सम्बन्धित कोई अपने प्रथम के प्रथम के सम्बन्धित कोई अपने प्रथम के प्रथम क
- 8 मनुष्यी द्वारा आप्त उत्तरों का प्रतिशत कियी भी दूमरों विधि की तुलना में कहीं मधिक होता है। उत्तरदाता की उदासीनता घयवा व्यस्ता के बाद भी मध्ययनकर्ता की उससे सवनाएँ आप्त करने का मनसर मिल

जाता है। जबकि प्रश्नाबनी के बारा प्राप्त उत्तरों का प्रतिशन इतना कम रहता हैं कि कमी-कभी डाक ढारा भेंबी गई कुल प्रश्नावित्यों में से दत प्रतिशत परी हुई प्रश्नावनी भी बायस नहीं मिल पाती। गिर उन्हीं के साभार पर निष्कर्ष दे दिए जाते हैं। यह निकर्ष पूरे समूह के सभी वर्षों की विधेषतास्त्रों का प्रतिनिधित्व कही कर पाते।

- 9 अनुमूची की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसके बग्तर्गत प्रवसीकन के गृशो का समावेश होना है। बध्ययनकर्त्ता साझात्कार के प्रतिरिक्त प्रवसीकन के हारा भी सच्यो की परीक्षा करने घयवा नए नच्यो का सकलन करने का प्रयम्न करता है जबकि प्रश्नावती के धम्तर्गत साझात्कार भीर प्रवसीकन का प्रमान होने के कारण, घष्ट्ययन से सम्बन्धित ऐसे घनेक महस्वपूर्ण पक्ष घुट जाते हैं जिनकी प्रध्ययनकर्त्ता प्रवसावती का निर्माण करते समय करवना नही कर सका था।
- 10 सनुमूची के धन्तर्गत उत्तरवाता धौर घष्ट्ययनकर्ता के बीच प्रस्यक्ष सम्पर्क होने के कारण गोपनीय मुचनाधों का सकलन कर सकना बहुत कठिन होता है। साथ ही यह विधि जोतिमपूर्ण भी है जबकि प्रश्नावती के हारा सूचनाएँ बैने में उत्तरदाता स्वय को बहुत स्वतन्त्र धौर घड़ात महसूस करता है, ग्रन वह गोपनीय सूचनाएँ भी वै सकता है। इसके धितिरिक्त इस प्रविधि के उपयोग में प्रध्ययनकर्ता को किसी तरह का कीई खतरा भी नहीं क्षेत्रा।
- श्री सनुष्यो प्रविधि एक भहुँगी प्रविधि है। इसके उपयोग में बहुत प्रविक भन भीर समय की सावश्यकता होती है अबिक प्रकारती के द्वारा प्रवेशाकृत कम समय और यन में ही बहुत अधिक सूचनामी का सप्रह् करना सम्मव हो जाता है।
- 12 सनुमुखी इरार तथ्यो का शकतन करने के लिए धष्यवनकर्ता का सरयिक कुगल, अनुभवी, प्रणिक्षित भीर मृदुभाषी होना धावायक है। व्यक्तियत पूर्णों के अभाव में इस प्रतिष द्वारा सुचनाधो का सकतन नहीं किया जा सकता जबकि प्रशाबनी सुचनास्मक रूप से एक सरल प्रविधि है समें कि सकता उपयोग से व्यक्ति भी कर सकते हैं जो कम प्रशिक्षित प्रोर का स्पवहार कुगल ही।

उपपुंक्त निमताधी के पण्यात भी यह नहीं समक्ष लेना चाहिए कि प्रश्नावली और प्रमुखी में से एक प्रविधि दूसरे की तुलना में प्रधिक या कम महस्वपूर्ण है। इन दोनों प्रविधियों की मिन्ताराएँ केवा व्यायम-सेन, सूचनादाताधीं को प्रकृति तथा उपयोग की मिन्नता से ही सम्बंधित हैं। इसका त्यास्पर्य है कि प्रभवन-सेन और मूचनादाताधी की विशेषनाधी को देशते हुए ही यह निर्धारित किया जाना चाहिए कि प्रधिकतम भीर वश्चेता पूचनाएँ प्राप्त करने के लिए प्रशासनी प्रधिक उत्युक्त हो सकती है सबसा प्रमुखी। बही तक भारत का प्रकृत है, यह। प्राप्त भी उत्युक्त हो सकती है सबसा प्रमुखी। बही तक भारत का प्रकृत है, यह। प्राप्त भी

प्रमावती की प्रपेक्षा धनुसूची के उपयोग द्वारा सामग्री का सकलन करना प्रधिक उपयोगी सिद्ध हुया है। हमारे देश में भाज भी प्रशिक्षित व्यक्तियों की सक्या बहुत प्रधिक है। विभिन्न दोनों को सौंस्कृतिक विशेषताएँ ही एक दूसरे में मिन्न नहीं हैं बिक्त प्रस्थेक क्षेत्र की आया भी दूमरे से कुछ जिन्न है। व्यक्तियों में इतनी जागरकता भी नहीं है कि वे प्रशावनी द्वारा मौंगी पई मूचनाग्री को प्रिंदत करना प्रपत्त निर्देश को स्थापन की प्रशावनी द्वारा मौंगी पई मूचनाग्री को प्रिंदत करना प्रपत्त निर्देश की स्थापन की स्थापन प्रधान की स्थापन प्रधान के स्थापन की स्थापन करते हैं। इस स्थित में सुमुखी के द्वारा ही ऐसी आन्तियों तथा समस्याप्री का निराकरण करके वस्तृत्वक सच्यो का प्रधान करता है। इस स्थापन करते वस्तृत्वक करते हा स्थापन करते है। इस स्थापन करते वस्तृत्वक करते हा स्थापन करते है। इस स्थापन करते वस्तृत्वक स्थापन स्थापन हो स्थापन हो सकता है।

साझारकार (Interview)

किसी जी विज्ञान का विकास इस बात पर निर्मर होता है कि उसके मनुमान की विधियों तथा तथ्य सकतन के मायन वितन विकासित हैं। प्राकृतिक विज्ञानों के विधियों तथा तथ्य सकतन के मायन वितन विकासित हैं। प्राकृतिक विज्ञानों की समुज्ञान की विधियों तथा उपकरण स्वयन्य विकासित हैं। के हो हो हो हो हो है। के एक हुद्द (Goode & Hutt) ने इसका कारण बताते हुए विदान है कि "प्रामाणिक विज्ञानों के प्राययन कारण कारण व्यात हुए विदान है कि "प्रामाणिक विज्ञानों के प्राययन के इसका कारण बताते हुए विदान है कि "प्रामाणिक विज्ञानों के प्राययन के इसका करता है जिसका स्वमाव वितन्त दक्ता है, प्राययन-वस्तु (Subject Matter) एवं वैज्ञानिक (Scientist) दोनों मानव होने के कारण पक्षपत प्राप्ति की सम्मावना रहनी है।"

भानव में क्षमता है कि स्वयं के तर्थ्वत्व में भानव वैज्ञानिक द्वारा की गई मिष्म्यवाणी को मतत विद्व कर सके। इन सीमाधी के होते हुए मी कुछ मीर ऐसी विग्रेपताएँ हैं, जिनकी ववह से सामाजिक विशान अनुस्वान में कुछ विशिष्ट रुप्य सकतन की पद्धतियों का प्रयोग करता है। वैज्ञानिक अध्ययन की वन्तु से झामने-सामने के सम्बन्ध क्यापित कर सकता है। अध्ययन की वन्तु से बात कर सकता है । वपन-व्यवहार के द्वारा सामग्री एकत्र कर सकता है।

सामाजिक मनुमन्दान मे श्रनेक विविधो का प्रयोग किया जाता है जैसे भवलोकन, भनुभूती, प्रश्नावली, पुस्तकालीय पद्धति, धनुमापन, समाजमिति, साकास्कार इत्यादि ।

अर्थ (साक्षारकार विधि क धनको भुत्तो एव प्रकारों के कारण इसे सामाजिक मृत्तुस्वामा मे एक विकेष स्थान प्राप्त है। इस विधि के द्वारा उन तथ्यो को एकत्र किया जाता है को अन्य विधियो-अवलोकन, प्रकावली एव अनुसूची से सामान्यतया मन्मव नहीं है। प्रेयन ने इस मुत्तु पर प्रकाश डालते हुए लिखा है कि साक्षारकार

¹ Goode & Hutt , Methods in Social Research, p 2.

² Goode and Hutt Methods in Social Research, # 2

142 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

पद्धति के द्वारा व्यक्तियों के झालारिक जीवन में प्रवेश करके आनवारी एकपित की आहों है ! '(सूचनावाताओं के झालारिक जीवन में प्रवेश की सम्प्रायना के कारण, साक्षात्मार पद्धति व्यक्तियों की भावना, धानवरिक विचारों धीर मनोदृत्तियों का अध्ययन करने के तिल विशेष उपयोगी प्राणांची है !)

साक्षात्कार का धर्य एव परिभाषा (Meaning and Definition of Interview)

साक्षास्कार पद्धनि की समाजवाक्त्रीय परिभाषा देते हुए गुढे धीर हुट ने लखा है कि, सामानकार सीनिक रूप से सामाजिक सन्त दिया की एक प्रक्रिया है। इन्होंने सागे लिखा है कि इसका प्राथमिक उद्देश्य चाहे धनुसन्धान हो लेकिन यह उद्देश्य क्षेत्र-कार्यकर्ता के लिए है। उत्तरदाता के लिए इसका धर्प धीर माधार विश्व हा कक्ता है। "

(माझास्त्राद प्रशासी में बैजानिक (साझास्त्रादक्ती) धौर उत्तरदाता दौनों धामने-सामने के सम्बन्ध में होते हैं) आसारकारकत्ती प्रमन् पूछना है तथा उत्तरदाता उनके उत्तर देता है । साझारकारकर्ता का निरुद्ध प्रधान रहता है कि पूचना-दाता बराबर अनुमन्धान की ममस्या से सम्बन्धित प्रधाने विचार करता के तिकत्त उत्तरदाता वर्षों प्रधान की ममस्या से सम्बन्ध प्रधान विचार करता की सम्बन्ध प्रधान करते स्थान करते स्थान करते स्थान का साम प्रधान करते स्थान स

हैंडर और लिडमैन ने भी साक्षारनार पद्धति की व्याख्या करते हुए बनाया कि माझारनारकर्ता भीर उत्तरवाता में प्रश्न और उत्तर मीखिक होने के कारण कई नारक इसे प्रभावित करते हैं जिसमें उत्तरदाना का प्रभाव सर्विक पडता है बसीकि वह सार-बाद वस्तुपरक से विध्ययर जातनारी देने लग जाना है। एम एन बसु के मृत्तार देंसीसारनार नो व्यक्तियों के सामने-सामने किसी विश्तु पर मिलने के छव में परिस्ताधिन किया जा सक्ता है। "अ

हम म मारमायत क्या का सबता है। र

पी की या ने साझारकार पद्धति की ऐसी विधि बताया है जिसके द्वारा प्रविदिचन व्यक्ति के ज्ञान्तरिक जीवन से सम्बन्धिन तथ्य एकत करना सम्भव है। यस की परिभाषा निम्नलिखत है—

्रे साक्षात्कार एक व्यवस्थित जिल्ले मात्री जा सकती है जिसके द्वारा एक व्यक्ति (वैद्यानिक) दूसरे व्यक्ति के बान्तरिक जीवन में ब्रष्टिक या कम करपनात्मक

P V Young Scientific Social Survey and Research p 216
 2-3 Goode and Hutt | Ibid., p 186

Hader & Lindman Dynamic Social Research, p. 129
 M. N. Basu. Field Methods in Anthropology, p. 29

रूप से प्रवेश करना है जो उमके लिए सामान्यतया तुलनात्मक रूप से ग्रपरिचित होना है।"1

या ने यह भी बनाया है कि बनुमन्धानक्सों करनेनात्मक रूप से सूचनावाता के जीवन मे प्रवेश करता है तथा उसके जीवन के भूत, बर्तमान तथा प्रविध्यकाल की मूचना एक करता है। वी एम पामर ने साझात्कार पद्धित को समफाते हुए तिला है कि "साझात्कार दो व्यक्तियों के बीच एक सामाजिक परिस्थित का निर्माण करता है जिनमे मनोवैज्ञानिक प्रक्रियों के सिए दोनों व्यक्ति पास्परिक प्रतिस्थित का प्रस्ति के जिन्में करता है। जिनमें मनोवैज्ञानिक प्रक्रियों के सिए दोनों व्यक्ति पास्परिक प्रत्युत्तर करते हैं। "

पामर ने साक्षारकार प्रह्माली को समाजवास्त्रीय दिन्दकोए से समक्षाते हुए तिल्ला है कि इसमे सामाजिक मम्बन्ध दो व्यक्तियो म स्थापित होते हैं, एक सनुसम्बानकक्त होना है नवा दूबरा सुबनादाना । सूबनादाना से सनुसन्धानरक्ती प्रको को पूछकर तस्य एकत्र करता है।

सिन बाक्सो बग न साझारकार विधि वे अनेक सवायो पर प्रकाश डांका है। यग ने बताया कि इन विधि का उपयोग व्यवहारो की देखने, कथनो की सिखने तथा प्रन्त क्रियाफी वे वास्त्रविक परिलामो की जांच करने के लिए किया जाता है। इन्हीं के शब्दों से साक्षारकार की परिमाया निम्ननिलित है—

"माक्षास्कार क्षेत्रीय कार्य की एक विश्व है जिसका प्रयोग व्यक्ति या व्यक्तियों के व्यवहार को देखने, कथनों को जिल्लने तथा सामाजिक या सामृहिक प्रन्त क्रिया के वास्त्रविक परिणामों का निरीक्षण करने के लिए विश्व जाता है।"

सन्तः सन्त मे हम इन निक्कर्यं, पर पहुँचते हैं कि गुड़े और हु , हेइर मीर निडमैन और एम एन बबु के सनुमार सोशात्कार पढ़ित एक सामाजिक सन्त किया में प्रतिमा है, जिससे माशात्कार करते होंगे सुप्तनावताओं से परस्पर प्रमाने-मामित के मन्त्रमा किसी बिन्दु पर प्रकोश्तर करते के लिए व्यानित होने हैं। पी सी प्रमीर वी एस पामर में साधारकार को समभाते हुए जिल्ला है कि इस पढ़ित के द्वारा बेशानिक दूसरे अपरिक्षित व्यक्ति के जीवन में क्लानमक क्रम से प्रवेश करता है तथा मनोवैगानिक प्रतिमा के लिए एव मूचना एक्च करते के निए एक दूसरे से प्रमोश्तर करता है।

साक्षास्कार के प्रकार (Types of Interview)

(साधातकारी के प्रकारों का वर्षीकरण धनेक विवानिको ने किया है) वर्षीकरण के कुछ प्राधार होने हैं। साधातकार के वर्षीकरण से वैज्ञानिको ने पनेक चरो या परिवृद्धियों का साहारा निया है। वरों के ग्राधारों का चनाव वैज्ञानिक के

¹⁻² P V Young up cat # 206-216

³ V M Pairer Field Studies in Sociology p 170

⁴ Han Par Young Fact Finding with the Rural People, p 35

144 समाजकास्त्रीय धनुसन्धान की तकस्यति एव विधियाँ

शान तथा विश्लेषण की समता पर निर्मार करता है। जिन वैशानिकों ने साधात्कारों का वर्गीकरण किया है उनचे मुख्य-मुख्य वैशानिक पी को सम, जाने सेन, पुढे प्रीर हुट, सेलटिज, बहुताइ, ब्रदाइम और कुत है। कुछ सम्य वैशानिक भी ने विल्होंने साधात्कार के विभाष्ट प्रकारों का निर्माण तथा धमुक्तवान से प्रयोग सबस्य किया है। ऐसे वैशानिकों का यम ने उल्लेख किया है। जैसे मटेन भीर मैक्टन द्वारा केन्द्रित साधात्कार का उत्योग, नेत्रा संपीटक तथा उनके सहयोगियों हारा पुनराष्ट्रित साधात्कार का उत्योग, नेत्रा संपीटक तथा उनके सहयोगियों हारा पुनराष्ट्रित साधात्कार का उत्योग, स्थादि। सब हम क्रम से विभिन्न वैशानिकों हारा पुनराष्ट्रित साधात्कार का उत्योग हस्थादि। सब हम क्रम से विभिन्न वैशानिकों हारा पुनराष्ट्रित साधात्कार का उत्योग स्थादि। स्व

जान मेज ने साक्षारकार के दो प्रमुख प्रकार बताए हैं1-

- 1 स्वस्थात्मक साक्षारकार (Formative Interviews)
- 2 सामृद्धिक साम्रास्कार (The Mass Interviews)
- स्वरूपारमक साक्षात्कार के इन्होंने फिर चार उप प्रकारी का उल्लेख किया, जो निम्न ξ
 - 1 पनिदेशित साक्षारकार (Non-Directive Interview)
 - 2 केरियत सामासकार (Focused Interview)
 - 3 जीवन-इतिहास साक्षात्कार (Life-Histories Interview)
 4 घोषचारिक माध्यारकार (The Formal Interview)
- मुद्रे और हट का कहना है कि सामाजिक सनुसन्धान में साकारकारी के प्रकारों का प्रश्मिक उपयोग हुआ है जिनकी धनेक प्रकार से वर्गीहृत किया जा सकता है। सबसे सरक वर्गीकरण का प्रावार साधारकार में गहनता है। "प्रमांत् सकता है। सबसे सरक वर्गीकरण का प्रावार साधारकार में गहनता है। "प्रमांत् साधारकार में जिननी प्रायक पूछताछ की जाती है। इन्होंने साधारकार के निम्न प्रकार बनाए है—
 - 1 प्रनिर्देशित साक्षारकार (Non-Directive Interview)
 - 2 गहन साक्षारकार (Intensive Interview)
 - 3 निर्वाचन नाक्षारकार (Polling Interview)
 - 4 सरवित माधाहकार (Structured Interview)
 - पी वी यम ने साक्षास्त्रारों का वर्गीकरण कई श्राधारों पर किया है3--
 - (क) उनके कथों के बाधार पर---
 - 1. संश्ल-परीक्षण साक्षात्कार (Dragnostic Interview)
 - 2 उपचार साक्षास्कार (Treatment Interview)
 - 3 अनुसन्धान साझात्कार (Research Interview) 4. निर्मान साझात्कार (Sample Interview)
 - 1 John Madge The Tools of Social Science, p. 153-178.
 - 2 Goode and Huit: op. cit, p 194-95
 - 3 P V. Young : op cit , 217-222.

- (म) भाग सेने वाले म्चनादाताग्रो की मह्या के धनुमार--
 - । समूह साधारकार (Mass Interview)
 - 2 व्यक्तिगत साक्षारकार (Individual Interview)
- (ग) सम्पर्क की ग्रवधि---
 - 1 घोडे सम्पर्क वाले साझात्कार (Short Contact Interview) 2 लम्बे सम्पर्क वाले माझात्कार (Long Contact Interview)
- (घ) जुपायम के प्रकार--
 - 1 निर्देशित साम्रात्कार (Directive Interview)
 - 2 प्रनिरंशित साक्षारकार (Non-Directive Interview)

श्यवा

- 1 सरवित मालात्कार (Structured Interview)
- 2 प्रमरचित्र साक्षास्कार (Non-Structured Interview)

मग में नेवल उन साक्षास्त्रारों के प्रकारों का विस्तार से वर्णन किया है जो माक्षारकारकर्शा और उत्तरदाना को सूचिका पर ग्रावारित है—

- 1 प्रनिर्देशित भासात्कार (Non-Directive Interview)
- 2 निर्देशिन साक्षातकार (Directive Interview)
- 3 केन्द्रिन माझात्कार (Focused Interview)
- 4 पुनरावृत्ति साझात्कार (Repeated Interview) 5 गहन साक्षात्कार (Depth Interview)
- 1 निर्देशित साक्षात्कार (Directive Interview)

(माधारणनया यह साधारकार प्रश्नावसी का क्य के लेता है। सैनरि, जहोग वनाइम भीर कुक के अनुसार निर्देशिन मामारकार बहुन प्रविक नियनिकत भीर प्रयक्ति होगा है। मै इससे प्रश्ना के प्रवार कम और फ्टावर्सी निरिक्त होगी है। प्रयेक जमरदाता से प्रमत्न एक ही कम से पूछे जाते हैं। माशास्त्र रक्ता को प्रश्ना हो होगी का कम भीर माध्यासी बरतने की स्वनन्त्रता नहीं होगी है। यही कारण है कि भनेव सैमानिकों ने निर्देशित साम्रात्वार का उत्सेख प्रभावती प्रणासी के साध्याय किया है। युद्धे चीर हट्ट, या, वे मैलटिज तथा चार्यों के बनुमान प्रभावतालार का उपयोग तब किया बाता है जब प्रकाशियों तोटक नहीं भागी है भीर बैजानिक स्वय सुवनादाताओं के पास बाता है तथा उनमें भागते-मामने से सम्बन्ध स्थापिन करने प्रश्नीसरों की प्रक्रिया के दारा प्रभावतियों नरता है।

¹ Seite-, Jahoda, Dentsch & Cook Research M-thods in Social Relations in 265

² Goods and Hutt - em cut p 194 3 P V Young , ep cu p 21 218

⁴ Selna & Others op cit , p 262 268

146 समाजशास्त्रीय मनूसन्धान की तर्कसर्पात एवं विधियाँ

ितर्देशित साझाल्वार में दो प्रकार के प्रश्नों का उपयोग किया जाता है-

(क) बन्द प्रश्न (Closed Question) एव

(ल) खुते प्रश्न (Open Question) ।/

शन्द प्रमो में प्रभो से सम्मानित उत्तर, उत्तरदातायों की सुविशा के लिए
प्रमो के नीचे दिए होते हैं तथा खुले प्रभो को इसलिए पूखा जाता है कि उत्तरदाता
स्वनःत्र होत्तर प्रभो से सम्बन्धित प्रभी जानकारी दे। खुले प्रभो के नीचे
सम्मानित उत्तर गही दिए जाते हैं। बुन्द प्रमो के नीचे उत्तर 'ही' प्रश्ना के नीचे
में हो नमले हैं या फागे में सम्मानित उत्तर दिए होते हैं। उत्तरदाता प्रभी
जानकारी के प्रमुशार उत्तर के आमें सही (√) का दिख् लगा देता है। मुले
प्रान उत्तरदाताची को समने विचार व्यक्ति करने के लिए पूर्ण खुट देते हैं न कि
विश्वी मीमा में बौचते हैं। खुने प्रशन केचल किसी बात से सम्बन्धित प्रथन उठाते हैं
पीर उत्तरदाता उनसे सम्बन्धित उत्तर देते हैं जो सूचनावाता के सपने हिण्डणेणी,
विचार तथा जान पर साधारित होते हैं।

2 मनिर्देशित साक्षात्कार

(Non Directive Interview)

प्रधिकतर साक्षारकारों में साक्षारकारकर्ता की यह स्वतन्त्रता होती है कि वह दिए हए दिपय से सन्धन्धित प्रश्नों को पूछे । लेकिन वह प्रश्न पूछते समय उत्तर-दाता के उत्तरों को धपने प्रका द्वारा पक्षपातपूर्ण न होने दे । इसकी उसे हिदायत तथा चेतावनी दी जाती है। मनिर्देशित साक्षातकार में साक्षातकारक्तर्स पर पूर्ण नियन्त्रण नहीं होता है । वह पूर्व-निर्देशित व्यवस्थित तथा सगठित प्रश्न नहीं पुछता है । इसलिए यह साझारकार अध्यवस्थित और प्रनियन्त्रित साक्षारकार भी कहलाता है। इस साकारकार में चत्तरवाता को स्वतन्त्रता से झौर जिना किसी भिभक्त के मपने विचार व्यक्त करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। इसमे साक्षारकारकर्त्ता थोडी देर ने ऐसी बात कहता रहता है बा टिप्पएरी करता रहता है कि जिसमे उत्तरवाता अधिक जानकारी देने के निए उत्माहित होता रहे । वे टिप्पणियर मयवा प्रश्न हो सकते है जैसे आपने मुक्ते नई जानकारी थी, या प्राप मुक्ते भीर बताइए या नयों या क्या यह रुक्तिर बात नहीं है, इत्यादि। साझास्कारकर्ता की ऐसा बातावरण बनाना चाहिए जिससे उत्तरहाता अपने प्रापको जिना विसी दर या मिमक के व्यक्त कर सके । सामास्कारकर्त्ता को कियी प्रकार का सुभाव नहीं देना काहिए, एक या निक्का से भी भ्रमने निकार व्यक्त नहीं करने चाहिए। येक्षानिकों के कहा है कि साम्रास्कारकर्ता की जत्तरदाताओं नो सोचने के लिए प्रीरसाहित करना चाहिए भीर इसलिए अनिर्देशित साक्षात्कार व्यक्तियों के विचार, इच्टिकीए भीर भावना को मासूम करने के लिए एक अच्छी तथ्य सकलन की प्रणाली है। निर्देशित ग्रीर मनिर्देशित साक्षास्कारों के लाभ तथा हानियाँ

इन दोनो ही मासारकारो के लाग तथा हानियो एक-दूबरे से फिन्न है। निर्देशित सामारकार सामारणतया प्रकावनी व्यवस्थित तथा नियन्त्रित होता है। डामें दो प्रकार के प्रथन पूछे जाते हैं, अन्य साम कुले प्रका । निर्देशित साक्षारकार में बन्द प्रथन तथा प्रनिर्देशित साक्षारकार में खुले प्रथन प्रधिक पूछे जाते हैं। बन्द प्रोर खुले-प्रका के अपनी लाम-हानियाँ एवं सीमाएँ हैं, जो निर्देशित पौर प्रतिर्देशित साक्षारकारों के लाम ग्रीर हानियों को भी प्रमालित करती हैं। बन्द प्रकान को सामानों से पूछा जा सकता है शीर इनका स्वेवार प्रकान के सामाने के पूछा जा सकता है शीर इनका स्वेवार इत्यादि समय, बन भीर अम अधिक साहात है। बन्द प्रकान से सामानित उत्तर प्रकान के नीचे दिए होते हैं जो उत्तर दाता में की प्रणोन के समम्भित में भी सहायता देते हैं जबकि खुले प्रणोन में इक्की प्रवाद सातामी की प्रणोन के समम्भित में भी सहायता देते हैं जबकि खुले प्रणोन में इक्की प्रकान में हिंदी हैं जो उत्तर देने के लिए बँच जाता है और वह नहीं जानता, या मासून नहीं, या कह नहीं सकता जार कही देता है भ्योकि ये उत्तर देने के लिए बँच जाता है भीर वह नहीं जानता, या मासून नहीं, या कह नहीं सकता जार प्रकान के सम्भावित उत्तरों से कम में सबसे प्रजान से होते हैं। उत्तर- वाता प्रकान के सम्भावित उत्तरों से के क्ष में सबसे प्रकान से होते हैं। उत्तर- वाता प्रकान के सम्भावित उत्तरों में से कुछ के भ्रापे सहीं (√) का विद्य लगा देता है। ती है।

इसके समानान्तर अनिर्देशित माझारकार में खुले प्रका पूछे जाते हैं जिसमें जतराता से भीर अधिक पूछने की सम्मावना रहती है जिससे कि वह प्रका स्वे स्वाचित पानी जानकारी और विचार स्वयंक्ष कर से अध्यक्त कर सकता है। प्रत बन्दा प्रमा कहीं प्रभापकारी जीर विचार स्वयंक्ष कर करते हैं वहाँ खुले प्रमा में मह बात नहीं होती है। निर्देशित साझारकारों से प्रकाने की शब्दावली सभी जारातानों के लिए समान होती है भीर शिल-भिन्न जतराता जनके सम्में अलग-मिन्न जतराता जनके सम्में अलग-मिन्न जाता है। वान्य प्रकान होते वान्य किया जाता है। वान्य प्रकान स्वता नगाते हैं जिससे उनके जाता भी भी मिन्नता या जाती है। बन्द प्रकान होते हैं, जैसे सायु, विकास व्यवसाय, मकान का किराया इत्यादि । निर्देशित साझारकार स्वाधक वर्षोती प्रजाती है। यहले प्रकानविक्यों भेती जाती हैं और जब प्रकानविक्यों क्षेत्र प्रविचार से प्रकान से विकास से प्रकान से प्रकान से प्रकान से प्रकान से विकास से प्रकान से प्रका

सनिर्देशित साक्षारकार से एक साक्षारकार की तुलना दूसरे साक्षारकार से करना बहुन कठिन हैं। इस साक्षारकार के धन्तर्गत (केन्द्रित, पुनराकृति धौर गहन) खुले प्रमो का प्रयोग किया जाता है। साक्षारकार प्रको को पूछने, क्रम को बदलने तथा शस्त्रावली को बदलने के लिए स्वतंत्र्य होता है। यह स्वतन्त्रता जहाँ एक प्रोर प्रचित्र जातकारी, (विचार, सौन्दकीस, साबना, विश्वास धादि) प्राप्त करने के सिए है वहाँ इसकी कुछ कीर्ममां भी हैं।

पनिर्देश बच्चा दुव करावा ना कि प्रमुख्य है प्रश्नित है इसनिए यह प्रथिक सर्विति प्रशासी है। पनिर्देशिक मानारकार प्रष्के साधारकारकत्तीयो द्वारा ही तिया जा सकता है जो प्रवितित तथा धनुषवी होते हैं। प्रन्यया इस प्रकार के साधारकार

148 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

हिसी मी उपयोगिता के नहीं होते हैं । इस माक्षात्कार विधि से उपकल्पनामी की जांच भी नहीं की जा सनती है। ये साक्षात्कार निर्देशित, व्यवस्थित मीर नियन्त्रिन साक्षात्कारों में कम स्वर्ण विधियों हैं।

3 केन्द्रित माक्षात्कार

(Focused Interview)

यह साक्षात्वार मर्टन और उनके माधियो द्वारा प्रयुक्त एव परिवाधिन निधा गया है। उन्होंने प्रयने नेल में इस पर काफी विजार व्यक्त किए हैं। उनके प्रनुमार केन्द्रित माश्चात्कार में सामान्वारकत्ती की मुख्य कार्य किसी विजेध प्रमुक्त से सम्बध्यित मुख्याता का व्यात नेन्द्रित करना है, जिसके लिए साक्षारकारक ती पहने में विषय सन्यत्रित प्रश्न और उसने विभिन्न पहलुकी की सम्बधी जानकारी कर लेता है। मटन और कच्छन ने केट्सिन साक्षारकार को मन्य साक्षारकारों से निम्न सक्षणों के साधार यर प्रस्था किया है—

> (1) केन्द्रित माक्षान्तार केवल उन व्यक्तियों से किया जाता है जो सिमी विशेष घटना ये भाग से चुके हैं

> (2) यह उन घटनाग्रा का परिस्थितियों से सम्बन्धित साक्षात्कार होता

है जिनका पहले से घन्यमन किया जा चुका है,

(3) यह माक्षात्कार माक्षात्कार निर्देशिका के आपने बढता है। साक्षात्कार निर्देशिका में सार्यवन से सम्बन्धित मुख्य मुख्य पहलुको चौर प्रमते को निर्धात्ति कर लिया जाता है और उपकल्पना से सम्बन्धित तस्य एकड किए अपने हैं, और

(4) यह नाखारकार सुननावाता के खनुवन पर केन्द्रित होता है जैसे उनके शीयकीए, भावना प्रात्तिकवाएँ इत्यादि। यम का कहना है कि केन्द्रित नाखारकार खर्दी निर्देशित साखारमार है। केन्द्रित सभासकार के द्वारा उन सुननावधी को एकड करना घरमा है जो कि ध्यितमध्य प्रतिक्रियाएँ भावनाएँ इत्यादि से पहले ही परिस्थिति से सम्बर्धिय पहलुओं को विकोपए। कर चुना होना है सीर उनके बाद साधारकार सेने जाता है। यह साखारकार बहुत प्रविक सनकर्ता, नैगरी और कुमानता चाहता है।

4 पुनरावृत्ति साक्षात्कार

(Repeated Interview)

यग न इस साक्षात्कार की परिभाषा देते हुए लिखा है कि यह साक्षात्कार विजय कर से ऐसे घरव्यकों के दिशु लाजकारी है जिसस हम दिसी विजिध्द सामाजिक या मर्काक्षातिक प्रतिया के विकास का प्रध्यवन करना चाहते हैं। जैस प्रानितीन किया, कारक, परिक्रीश को किसी निक्कित दिशु हुए व्यवहार के प्रतिमान या साथाजिक परिक्षित का निष्य करते हैं। इस साक्षात्कार के द्वार हम दोटकोल्, त्रिया या प्रमतिशील विचारों के विकास का ग्रध्ययन कर संकते हैं।
पुतरावृत्ति माझात्कार समय, घन तथा श्रम के दोष्टकोल् मे ग्रधिक लर्बोनी प्रणाली
है। यह साधारकार केटियत साधात्कार की तरह एक विभिन्द घटना भीर विशिष्ट
तद्यों के सक्तन के लिए प्रयोग किया बाता है। उसके द्वारा एकव तथ्यों का
सारशोवन कर मकते हैं, माय यकते हैं। इससे सोरियकीय विथियों का भी प्रयोग
कर सकते हैं।

5. गहन सोक्षात्कार

(Depth Interview)

एक कार्क-1 के मनुवार (गहुन साक्षान्त्र र वह है जिसका उद्देश्य प्रचेतन तथा हुनरे प्रकार की वह सामग्री जो विशेष एक वे स्थित्त्र की गनिशीनता सीर मंग्रियता से सम्बिधन होनी है) को मानुम करना है। पितृने साक्षात्रका सामग्रन्यता एक दीर्ष दिवि है जिसका निर्माश स्वतन्त्र रूप से प्रमाविन सुचना को स्था करते के निष् प्रीतसाहिन करना है। इसका उपयोग विशेष उपकरत्त्रों के साथ विशेष स्वतन्त्र प्रमाय तक्ष्मीकी के साथ वन सकते है। जब इनका उपयोग विशेष प्रमाविन प्रवृद्धि सामग्रे तक्ष्मीकी के साथ वन सकते है। जब इनका उपयोग विशेष प्रमाविन प्रमाय तक्ष्मीकी के साथ वन सकते है। जब इनका उपयोग वृद्धि सायूर्ण प्रीर सर्वतन्त्र प्रमाय तक्ष्मीकी के प्रमाविन प्रमाय तक्ष्मीकी का प्रमाविन प्रमाय तक्ष्मीकी का प्रमाविन प्रमाय का प्रमाविन प्रमावि

साक्षात्कार के लाभ (Merits of Interview)

माक्षारकार ब्रह्मानी तथ्य सरुवन की प्रधिक व्यक्तिती प्रह्माती है। गृटे और हुँ ने बहा है कि प्रधार इत्तर तरकाल सबने देखें तब नो यह प्रधिक वर्षोंची प्रणानी है कि क्षार इत्तर वो नामग्री एनव की जानी है उनके प्राथा पर उस वह सहने हैं कि प्रष्ट एक विवासने हैं। उनके द्वारा प्राप्त नर्य स्था प्रीर प्रमाणिन होने हैं। वाक्षारकार के द्वारा ऐस नोगों से नच्य एकव कर सबते हैं जो प्रशिक्ति और प्रमण्ड हैं। माक्षारकार के द्वारा ऐस नोगों से नच्य एकव कर सबते हैं जो प्रशिक्ति और प्रमण्ड हैं। माक्षारकार हों। स्थान प्रवास क्यों के मुख्यवादावाओं से नच्य एकव किए जा सबने हैं। मान्नी प्रकार की निर्मान देखानिया एट्टिंग्ट काई, नाटरी, नियमिन एव प्रनियमिन अबन, स्नगोंकृत) वा मान्नारकार में प्रयोग कर सबते हैं।

साक्षारकार प्रणाली ब्रधिक लधीनी प्रणाली है, जिसमे कि उत्तरदानाग्रो के सामन प्रको को बार-बार दोहराया ना सकता है। यह प्रणाली पूर्वपामी प्रस्त्रवनो

¹ F Karpf Quoted from P V Young, op cit, p 220

² Goode & Hatt op cit, p 175.

भौर पूर्व-गरोक्षरणो में प्रविक उपयोधी है। प्रकारती धौर धनुसूची की जीव भी साक्षारकार द्वारा ही की जाती है। ऐसे प्रका को नया बुद्धना चाहिए, रुसे पूछता चाहिए इत्यादि समस्याधी का समाधान भी साक्षारनार प्रणासी के द्वारा निकार जाता है।

इस प्रणानी में माक्षात्कारक तो धवनोक नक तो के रूप में भी कार्य करना है कि उत्तर देते समय उत्तरदाता के कैसे और किस तरह के हावभाव ये। उत्तरी दी सरवता के सम्बन्ध में शक होने पर साक्षात्कर्ता पूरक प्रकन पुछकर या कुछ अन्तर पर अपन प्रकर प्रमान पुछकर या कुछ अन्तर पर अपन प्रकर प्रमान प्रवास कर सकता है कि वास्तरिक राष्ट्र या उत्तर क्या है। यम के यनुसार साक्षात्कार प्रणानी एक पुरक प्रणानी है जिसका प्रयोग और प्रणानियों के साथ करना चाहिए। जब इतका उपयोग अवनोक न और मोह्यकीय प्रणानियों के साथ किया जाना है तब अच्छे और उत्तम परिणाम निकत्तत हैं। साधात्कारकर्ता जब अनुभवी और नियुत्त होना है तो उत्तरथाता उसे सही उत्तर देता है। उत्तर देता कि समय बहु स्वतन्त्र अनुभवि अपना होने विवास करना बाहिए समय वह स्वतन्त्र अनुभव करना है। ऐसी विदिध्यनियों में उत्तरदाता अपनी मावना और जीवक की पुंचव प्रणानी की जानकारीर में दे देता है। प्रभावनी प्रणाती है रेसी व्यवस्था के रास्त्री है।

साक्षात्कार की सीमाएँ (Limitations of Interview)

(L'mitations of Interrum)
इस प्रसाली से साला-कारकर्ता को प्रत्येक मुलनावाला के पास जाकर तप्प
सकलन करने पहते हैं। प्रत्येक मुलनावाला के घर जाकर स्वप्त के करने से इसमें
कारी तमय, बन घीर खम लगता है। इस लगें को समूह सालारनार के द्वारा कम किया जा सकता है। बेकिल मुझूह सालारनार में एक समय में 8 हो कि धासियों रा मांआत्कार लेना सम्प्रव है जिससे लग्ने दो समृह जाता है लेकिन उत्तरों की
प्रामाणिकता और वास्तविकता में कभी था जाती है। समृह नाकारकार उर करपनामों के निर्माण के लिए तो उपयोगी है लेकिन तथ्य सकतन और उपकल्पनायों की जॉब करने की खब्खी अलाली नहीं है। देलीकोन के द्वारा मांआत्कार प्रति-सामार्थ का है। यह सालात्वार सिक्षरत होना चाहिए। इसके द्वारा वैत निर्याल जनस्वया का खब्ययन नहीं दिया जा सकता बयोकि हर एक के पास देलीकोन नहीं हीते हैं। साक्षात्कारों की मानयों की दुलना नहीं कर सकता। साक्षात्कारकर्तायों नया प्रवारावायों के व्यक्तिस्य में विद्या होती है। इस विन्तात के नारण उत्तरों में मांया जिनना सा जाती है। इस मिनना के कारण वास्तिविक नय्य एनक बरने में मांया या जाती है। साधात्कारकर्ता उत्तरदातायों का नाम, पता, व्यवसाय तथा प्रय-वानों को जानना चाहता है इसलिए कमी-कसी उत्तरदाता नहीं जानकाने होरे दें। वेते साम्या

जहीं हो सैनटिज तथा धम्य ने कहा कि जब साक्षात्कार घोर प्रश्नावनी प्रशास्त्रियां वा साथ-साथ उपयोग किया गया तो प्रकावनी प्रशासी द्वारा प्राप्त तथ्य प्रशिक सही थाए गए तथा साक्षात्कार द्वारा प्राप्त तथ्य के निष्कृष वास्त्रीवर व्यवहार से फिल्म पाए गए। इस प्रखाली मे उत्तरदाताओं की स्मरण शक्ति का भी काफी प्रभाव पडता है। वह कई बार बृद्धिए स्मरण के कारण उस्टी• सीधी जानकारी देखा है जो वास्तविक जानकारी से काफी बिल्म होती है।

वर्डें के धनुसार उत्तरदाता जयपुक्त परिस्थितियों में हो विस्तृत निया साथ जानवारी धपने निकट के सम्बन्ध में या तो वे लोग उन घटनाधी की भूग जाते हैं या जानव्यक्तर उन घटनाधी की बची नहीं करते हैं। भूगी हुई घटनाएँ या देवें हुए धनुभव से सम्बन्धित जानकारी गहन साक्षात्कार के द्वारा प्रास्त करना सम्भव है सेनिन गहन साक्षात्कार भी जुछ ही धनुमवी धौर प्रशिक्षित साक्षात्कारकर्ता ही सम्बन्धित के कर सकते हैं। इस प्रकार हुए देवने हैं कि साक्षात्कार की सनेक उपयोगिताएँ भी हैं तो कई कीमवाँ मी हैं।

सालात्कार के चरण (Steps of Interview)

सोक्षास्कार के द्वारा तच्य सकलन की प्रक्रिया इस नष्य पर प्राचारित है हि सोक्षास्कार का कीनका प्रकार काम में निया जा रहा है। शामाजिक प्रमुक्तम्बान में सोक्षास्कार के कीन-कीन से बरख होन बाहिए इस सम्बन्ध में पी श्री यग, मुडे मीर हहू, जॉन मैज दृश्यादि के द्वारा बताए गए चरण मनस्वपूर्ण हैं।

जॉन मेज ने साक्षास्तार के तीन चरए बताए हैं।-

- 1 प्रारम्भिक साक्षारकार,
- 2 तच्यो को एकत्र करना, तथा
- 3 साक्षारगार में प्रेरणा देना ।
- पी की यग ने माक्षास्कार के निम्न चरण बताए हैं --
- 1 प्रारम्भिक विचार,
- 2 साक्षात्कार की बोर प्रयास,
- 3 सहानुभूतिपूर्गां,
- 4 सम्मानित थोना की खोज,
- 5 साक्षास्कार में जटिल बिन्दु, और
- 6 माक्षात्कार की समाप्ति।

मृत्य रूप से माक्षात्कार की प्रक्रिया को निम्नलिखित चार चरणों में व्यवस्थित कर सकते हैं—

- 1 साक्षास्कार की तैयारी,
- 2. साक्षात्कार की प्रत्रिया.
- 3 साक्षात्कार की समाप्ति, भीर
 - 4 रिपोर्ट लिखना ।

¹ John Madge: op cit , p 146

² P V. Young : op cit., p 224.

152 समाजशास्त्रीय ग्रनसन्धान ही तर्रमयनि एव विधियौ

1. साक्षात्कार की तैयारी

(Preparation for Interview)

. साक्षाम्बार के द्वारा क्षेत्र में जाकर तब्द सकलन के लिए सर्वप्रयम यह मावश्यक है कि साक्षात्कारकर्त्ता जिस समस्या से सम्बन्धित तथ्य एकत करना चाहती है उस समस्या की पूर्ण जानकारी पहले से होनी चाहिए । जैसे प्रध्यान का उद्देश्य क्या है, उसके क्लि-बिन पहलुक्षी से सम्बन्धित प्रक्षन पूछने हैं, मूचनादाताओं से क्सि प्रकार की जानकारी एक्ज करनी है, ब्राडि : इसके बनावा साक्षात्कार की तैयारी में सुचनादाताच्यो का चयन भी बा जाता है। यह भी पूर्व निश्चित होना स्वाहिए कि मुक्तादाताचा ने विश्व समय और जिस स्थान पर ना कूर्यान्त पर नहीं है। स्वाहिए कि मुक्तादाताचा ने जिस समय और जिस स्थान पर नातवीन करती है। स्वाहिए कि मुक्तादाताचा नो भी यह जानकारी पहुँचा देंगी चाहिए कि क्य भीर कहाँ साक्षास्कारककों उनसे मिलेगा जिससे कि माक्षास्कारकर्जी के नाम दमाने पर बह उमे तरन्त पहिचान से ।

माक्षात्कार के इसी चरण में माक्षास्कार निर्देशकों का निर्माण किया जाना है। प्रनुसन्धानकर्त्ता को बास्नविक साक्षास्कार के लिए जाने से पहले इसका निर्माण कर नेना चाहिए । सासारकारकर्ता निर्देशिका की सहायना से उत्तरदातात्रों से प्रश्न पछना है। साझारकार निर्देशिका, समस्या से सम्बन्धित प्रश्नो पर आधारित होती ्राणाः ह । तावारकार गणवाकण, तमस्या न तम्बारव्य प्रशान पर घ्रामारित होगी है निससे माओर्कारकर्ता नमबद्ध प्रशान पृद्धहर उत्तरदानास्त्रो से मामसी प्राण्य तम्र सके । मूचनादातास्त्रो स्था मामानी ले सहयोग प्राप्य करते हे निए मानुवार या सम्प्रतिक मानुह के स्रणुसाक्षो या प्रतिप्तित व्यक्तियो का साक्षास्कार पहुने लेना चाहिए । सूचनादानास्त्रो वी दिनवर्या सौर दूसरी बादो की जानकारी भी पहले से होनी चाहिए ।

2 साक्षारकार की प्रक्रिया

(Process of Interview)

प्रारम्भिक सम्पर्क में माक्षास्कारकर्ता के मूचनादातः की मस्कृति ने झनुसार स्निमन्दन करने के बाद माक्षास्कार के उद्देश्य की व्याख्या करनी चाहिए। माशात्वारवर्त्ता को उत्तरदाना की शिक्षा, ज्ञान के स्तर तथा समभने की स्थिति के माझारनार ना ने जनगढाना को मिला, जान के स्वर तथा समस्रने की दिवित के सन्मार क्रायतन ना उद्देश्य घीर समस्या को स्वयद करना चाहिए। जेन यह सी बनाना चाहिए कि मुचुना प्राप्ति के लिए उस माझारनार करना काहिए। जेन यह सी बनाना चाहिए कि मुचुना प्राप्ति के लिए उस माझारनार करना के लिए कुछ बाबय जैसे— कुछ सोग ही ऐसे हैं जो ऐसी सूचना रखत हैं जैसे खान जो कुछ घाप कह रहे हैं यह बहुत सुव्यनन बात है, आपने मुझे नया दृष्टिकों एवं बताया है, यापने बहुत में नए नर्यों पर प्रकाण डाला है, जाएने महत में नए नर्यों पर प्रकाण डाला है, जही तक मैं जानता हूँ छाप उन कुछ लोगों की स्थित में हैं जो ऐसी मुचना देते हैं घादि बीच-धीच में कहते रहा। चाहिए। उत्तरदाना में मिनतावूमी सम्बन्ध स्थापित के तो के बाद प्रकण पुछने चाहिए। उत्तरदान में सम्बन्ध स्थापित के तो के बाद प्रकण पुछने चाहिए। उत्तरदान में सम्बन्ध स्थापित के तो के बाद प्रकण पुछने चाहिए।

कार्य है। यह स्वय पर तियन्त्रसा भीर भनुषासन चाहता है। यस ना कहना है कि

154 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसगति एवं विधियाँ

निस्त तेना चाहिए। स्मरण शक्ति पर अधिक विश्वास नहीं करना चाहिए। साक्षास्त्रार ने बाद भी जो कुछ बातचीत हुई है उसे विस्तार से निख डालना चाहिए। टेयरिकार्डर का भी प्रयोग किया जा सकता है लेकिन उससे उत्तरदाता को शका हो सकती है धीर वह स्वतन्त्र होकर गोपनीय तथा व्यक्तिगत जानकारी सम्मव है नहीं दे। एक प्रच्छे साक्षारकारकर्ता की स्मरण शक्ति प्रच्छी होना और मूचनाम्रो को ग्रांचिक से ग्रांचिक सिक्षरत में लिखना भी एक महत्त्वपूर्ण कार्य है भीर बह उसकी कार्यकशासता की बढाने के लिए भावश्यक है। 3 साक्षास्कार की समाप्ति

(Completion of Interview)

प्रत्येक साक्षास्कार की समाप्ति स्वामाविक रूप से स्वत ही हो जाती है। साक्षास्कार की प्रक्रिया धीरे-धीरे कम से समाप्त होनी चाहिए। भटके के साय समाप्त नहीं होती चाहिए। बच्छे परिशाम तब धाते हैं जब प्रत्येक सामास्कार समाय नहीं होने बाहुए। बच्छे पर एटी विकास है अब उपकार के जानार है। ऐसी स्थित ने समाप्त हो जब उपरवार उस्ताही हो बीर कुछ कहना बाहता ही। इसने काठवीत की बेठक के लिए सुमाप देता हो। बपर दोनो बारीरिक और मानसिम पकावट की स्थित से पहुँच जाते हैं तो साशास्त्रारकार की दूसरी बैठक के लिए उस्ताह मही रहता तथा सम्मावना भी कम हो बाती है। इसलिए पूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिए तथा समाप्ति के समय साशास्त्रारकार्यों को पूछना चाहिए हमने क्या छोड दिया है। हम किन-किन वातो को करने में ससफल रहे या क्या मार नुष ग्रीर कहना चाहेंगे। साक्षारकारकर्त्ता को साक्षारकार समाप्त करते समय पुन एक बार देख लेना चाहिए कि कोई बार्तें करने से रह तो नहीं गई हैं। उत्तरदाता को अन्यवाद देना चाहिए और उससे सन्तब्द मुद्रा में विदा लेगी चाहिए ।

4 रिपोर्ट लिखना (Report Writing)

सालात्कार की प्रतिया का ग्रान्तिम चरल रिपोर्ट लिखना है। जहीं तक हो मके माआरनारकर्ता की माआरकार के बाद जितना जल्दी हो सके रिपोर्ट लिख लेनी चाहिए । जितनी वह देर करेगा उत्तवे ही अधिक तथ्य वह मूल काएगा । साक्षारकार में लौटने के बाद अपने द्वारा लिली सक्षिप्त टिप्पिशियों की महायता 🖩 रिपोर्ट लिखने न कार्य पूर्ण कर लेना चाहिए। स्मरण जािक के बाधार पर क्रम से निष्पक्ष तम्यों को जो कि बनुमन्धान के लिए महत्त्वपूर्ण हैं- लेखबढ़ कर लेना चाहिए। साक्षारकार निर्देशिका

(Interview Guide)

पुडे भौर हुट ने सालाकर निर्देशिका भी परिभाषा देते हुए कहा है 'सालाहरार निर्देशिका जिन्हुयों के निषयों की एक सूची है जिसकी साक्षास्कारकर्या सालाहरार ने समय पूर्ण वरे।" इनमें बहुत कुछ तक्कीशायन होता है। इसमें भाषा जम, पूहने ना उन प्रकों को पूछते के मस्बन्ध म मतिसील होता है।

¹ Goode and Hutt op cit p 133

- साक्षारकार निर्देशिका अध्ययन के महत्त्वपूर्ण विन्दुओं की ध्रोर घ्यान केन्द्रित करने मे सहायता प्रदान करती है।
- 2 विभिन्न साक्षात्कारों भे तुलनात्मक सच्य एक या अनेक साक्षात्कार-कत्तांओ द्वारा एकच करने भे मदद करती है।
- 3. निर्मित उपकल्पनाक्षो की जीव करने अववा एक ही प्रकार के भाइटम्स से सम्बन्धित विश्लेष्णात्मक तथ्यो के सकलन करने भ मदद करती है।
- 4 जीवन-इतिहास से सम्बन्धित गुणारमक श्राच्यान विशिष्ट एवं ठीस जानकारी एकक करने के लिए सदद करते हैं। इसके द्वारा मुखारमक जीवन हरितास का पच्यम किया जा सकता है। साझारकार निर्देशिका बहुत सर्थिक उपयोगी बात होनी है जब उसकी विशिक्ष छोटी-छोटी बातें पुन बर्गीकुत होती हैं धौर साझारकारकत्ती द्वारा अच्छी तरह से याद करली जाती है और जिनका उपयोग वह भावश्यकतानुसार वरता है। सालात्कार मे यह भावश्यक नहीं है कि निर्देशिका मे निष्य गए क्रम से ही प्रका को पूछा चाए। साक्षारकार निर्देशिका कोई मौसिक प्रकारकी नहीं है। निर्देशिका के उद्देश बेकार हो जाते हैं ग्रयर उसे बहुत ग्रायिक महत्त्व दिया जाता है। गुढ़े और हट्ट का कहना है कि साक्षात्कार निर्देशिका का निर्माण काकी कुछ उसी प्रकार से किया जाता है जैसे प्रश्नावली और अनुसूची का निर्माण काको कुछ उसा प्रकार स किया जाता है जस अशावण आर अप्रुच्ण का किया जाता है। साक्षास्कार निर्देशिका घष्ययन की समस्या व यहलुयों से सम्बण्धिन मुख्य-मुख्य प्रश्नों की चुनी होती है, जिनके सांबार पर सावास्कारकर्ता सांसास्कार की प्रनिया पूरी करता है। जब बाखास्कार विधि के द्वारा प्रनेक सुबनावाताओं से सम्य एकत्र करने होते हैं तो ऐसी स्थिति ये कई साक्षास्कारकर्ता होते हैं वो समस्या वन्य एकत करन हात हुता एका ह्याव व कह साक्षाल्यक्त हात हुता हु जा समस्य के स्वित्वव्य एकत्र करते हैं। इसके निष् स्वीत्यक्त एक बहुत लहायक वयकरण का कार्य करती है। निर्वेत्तिका के डाग सभी पहलुक्षी से सम्बन्धित तम्य एकत्र करना समय है। स्मरण गाँक के साबार पर सम्भव है कि साक्षाल्यकर्ता प्रश्नीत्तर के समय कुछ पहलुक्षी से सम्बन्धित प्रश्न पूछना भूक आण वबकि निर्वेशिका की सहायता ने इस मत्ती से ब्याजा सकता है तथा साक्षात्रकर की प्रविद्या क्षमबद नवती रहती है और उमम स्वामावस्वकता है तथा साक्षात्रकार की प्रविद्या क्षमबद नवती रहती है और उमम पाता है ।

ध्रवलोकन

(Observation)

पिछले कुछ नयों में सामाजिक यथायें (Social Reality) के धायायन में धानाकिन विधियों के प्रयोग में जारी हृद्धि हुई है। इनसे प्राप्त अनुमनों के धाधार पर पह कहा जा मकता है कि धावलोकन द्वारा सामाजिक व्यवहार के न केवन सीमा धायपनों में अपितु प्रयोगजालायी परीलाएं। में भी विश्वतनीय लगा मैद्यानिक क्य में मंत्री प्रयापना में आपित के में मंत्री प्रयापना में किए के सामाजाय में मिल के में माप-साप प्रयापना विधियों में भी परिस्करणं हुआ है। उदाहरणां धाजकल कुल विशिष्ट

पुत्रक नै सर्घ है। प्रसिक्षकोर्डक नसाइज शब्दकोष में सबनीवन की परिभाषा देन प्रकार की गई है ''आकृति से घटनाएँ जिस रूप से घटनी हैं उनके कारणे नैया प्रभावा प्रथम उनके पारस्परित सम्बन्धों को सही रूप में देखी तथा उनवी प्रनिवन' वरन नी विरिक्ती सबसेकन वहते हैं। '

सी ए मोजर ने निल्हा है कि ध्यामाजिक जिजानों म बहुँध ६ इस् मोजा कर्म प्रभाग प्रविक विस्तृत सर्वों म किया जाना है। सही अर्थों म एक सहमापिक प्रवान निकलां उत्तम समुदास के जीवन तथा क्रियास म माग सेना हुमा उन सब बाता का सबलोक्न नहीं करता जो उसके धान पास बदती है स्रियु सबलोक्ति तो हुँ घन्नाओं को बालेताल, माझाक्तर (Interview) नवा अनेना (Records) कुछ ययनी द्वारा पूण बनाता है। विस्तृत अर्थों म सन्तोक्त की विशिष्टना इस बान मे प्रकट होनी है कि स्रोजित सुकनाया का सम्प्रह्ण स्र व्यक्तियों की कही सुनी बना की स्रोज्ञा प्रस्ता किया जाना है। व्यक्तियों के यसहार के सम्बयन म भी एक व्यक्ति सह बेन सकता है कि वह क्या करना है इसकी स्रथक्षा कि वह जो कुछ करना है उसके सम्बय्ध से बह व्या कहना है। "

साइमन्स ने लिखा है कि महभागिक सबलोकन कोई विधि नहीं है अपितु

कई विविधा तथा तकनीका का एक संघीय है।

पी भी बग के अनुगार घटनाझा नो स्वत भिरा होन न समय आवा द्वारा एक ब्यक्ति तथा सुविवारित क्य स अध्ययन करते को अवशोकन करत है। 'डे इस विवेचना ने स्थल है कि अवशोकन म प्रांक्षी का अर्थोत ही सुब्ध है और अन्य इन्द्रियो पर क्षाक्रारित विधियो जैस माझारनार स्वयंवा वानावाय ग्रादि इनम गोए हैं।

सी ए मोजर ने इस बात को स्वीकार किया है नहीं ग्रयों म, कानो तथा

बाए। की प्रपक्षा भाषों का प्रवोग ही ग्रदलांकन कह नाता है।

ए बल्क न धवलाकन विधित्र यस्त्राचाम लिखा है कि वस्तुमा तथा परनाणा उनकी विशेषनामा एव उनके मृत सम्त्रको को समक्रत भीर उनक सम्प्राम हमारी मानसिक धननावा की प्रयम्भ बेनना को बातने की निया को स्वत्यानन कहते हैं। 'है इस रिमाणा संग्रह स्पष्ट है कि धवनोकन कहारा मान्न परनामा को दवा ही नही बाता है वहन् उनकी विशेषतामा मीर प्रश्नमस्त्राचा को चानन का प्रयाम भी किया बाता है।

उपरोक्त परिभाषामा साथ स्वष्ट है कि अवलोकन प्रविधि प्राथमिक सामग्री क सबक्षा का प्रत्येत्र प्रविधि है। अवलोकन का तास्वय तस अविधि साहे जिसस विभी द्वारा नवीन भ्रयका प्राथमिक नव्या का विचारपूर्वक सक्तवक किया जाना हो,

2 C A Moser 1b d p 245

Concise Onford Dictionary Quoted by C. A. Moser. Survey Methods in Social Investigation. p. 168.

⁷ Pauline 1 Towng Scientific Social Survey and Research p 156
4 C A Moser 17 cit p 171

S A Wof Essentials of S ntifi M thods

साय ही इस प्रविधि में धनुसन्धानकर्ता अध्ययन के अन्तर्यंत आए समूह के दैनिक जीवन में भाग सेते हुए धेयवा उससे दूर बैठकर उनके सामाजिक एवं व्यक्तियन स्यवहारों का प्रपत्नी जानेन्द्रियों द्वारा निरीक्षण या प्रविजेकन करता है।

सामान्य देखना बनाम वैज्ञानिक स्रवलोकन

इम ग्रंपने ग्रास-पास होने वाली घटनामों को निरन्तर देखते हैं। सबह होने पर हम प्रपनी शिदकी से यह देखते हैं कि सूर्य उदय हुआ है या नही, कहीं बाहर कर्या हो नहीं हो रही है। यदि हम भोरट चना रहे होने हैं नो यह स्थान वही है कर्या हो नहीं हो रही है। यदि हम भोरट चना रहे होने हैं नो यह स्थान वही है कि कहीं कोई बालक हमारी गाड़ी से कुचल न जाए, नहीं हसारी गाड़ी टकरा न जाए साथ ही यह स्थान रखते हैं कि सडक पर मार्यदर्शक लाल रोशनी है प्रदर्श हरी ग्रादि । इस प्रकार के धनेक ऐसे उदाहरए। दिए जा सकते हैं जो यह प्रकट हरा ग्राप्त । इस प्रकार के धनक एस उदाहरणा । वर्ष जो नकत है जो यह प्रकट नग्ने हैं कि निदायक्या को छोडकर हमारी बांकें निरस्तर कुछ न कुछ देखने से व्यस्त रहती हैं। मौबो का प्रयोग केवल जोडक की देनिक विधा-नलायो को देखने के लिए ही नहीं किया जाता म्निष्तु देखना वैज्ञानिक शोध की एक माधारमूत विधि है। यद्यपि हम सभी प्रपने छास-पास यटित होने वाली घटनाथी को देखते हैं

विन्तु प्रदर्शोकन इससे क्षित्न है। उदाहरण के लिए हम प्रपने सामान्य प्रमुक्त के प्राथार पर यह कहते हैं कि पृथ्वी सावैक्षिक रूप में चपटी है इस बात की पुष्टि भागार ५८ पह कहत हाक पूष्पा साधावक रूप व चपटा हु इस बात की पुष्टि कोई भी व्यक्ति घोडा-सा देशकर कर गज्या है। किन्तु जैसा कि हुने प्रापने देती हैं, सुद्रुपको द्वारा पता है कि बास्तव में जिस प्रकार की पृष्यों को हम देवते हैं, वह चपटी न होकर मोल है। यह एम उदाहरण, ही साधान्य देखने तथा नज्ञानिक देखने के बीच के प्रन्तर की स्वष्ट करने के लिए पर्यान्त है। सामान्य देखने के द्वारा हम प्रमाशित परिशामों की प्राप्त करने की सामा नहीं कर सकते, सत देखना हमारे जीवन के बहुत सारे अनुमयों का प्राधार होते हुए थी वैद्यातिक कव से देखने में मिनन है। इस मिन्नता को परिलक्षित करने के लिए तथा वैद्यातिक देखने के लिए हम ध्यवलोकन शब्द का प्रयोग कर रहे हैं।

भवनाकत भव्य का अधान कर रहे है। सीलन, अहांबा, इंचुटस्थ तथा कुक के अनुवार खामान्य देखना एक वैशानिक पढ़ित के रूप में अवलोकन का रूप बारण कर लेता है जब उसमे निम्न विशेषताएँ

जब जाती हैं¹---

(1) जब भवलोकन का एक विशिष्ट उद्देश्य हो।

अब अवलोकन नियोजित तथा मुख्यवस्थित रूप मे किया गया हो ।
 अब अवलोकन की प्रामाशिकना तथा विश्वसनीयता पर प्रावश्यक

नियन्त्रसा एव प्रतिबन्ध लगाया गया हो ।

(4) जब धवनोक्त के निष्कवीं को कमबद्ध रूप में लिखा गया हो तथा सामान्य उपकल्पना के साथ उसका सह-सम्बन्ध स्थापित किया गया हो ।

¹ Seliuz, Jahoda, Dentrch and Cook Research Methods in Social Relations, p 252.

पौ **वी यम** ने वैज्ञानिक अवलोकन की निम्न विशेषताओं का उल्लेख किया है1---

(1) निश्चित उद्देश्य,

(2) योजना तथा प्रलेखन की व्यवस्था.

(3) वैज्ञानिक परीक्षण तथा नियन्त्रण हेत् उपयोगी ।

इन विशेषनाओं के अतिरिक्त श्रीमती यग ने अवलोकन के सम्बन्ध में एक धीर मण्डवपूर्ण बात की घोर ष्यान धार्कायत किया है कि धवलोकनकर्ता की ग्रप्तयात्रित तथा आकस्मिक घटनाम्रो के प्रति भी सतर्क रहना चाहिए तथा उन पर विशेष च्यान देना चाहिए । उनका विचार है कि "ऐसी प्रप्रत्यागित घटनाओं का प्रथमोकन कभी-कभी महत्त्वपूर्ण तथ्यो को प्राप्त करने तथा नदीन उपकल्पनाओं एवं सिद्धारतों को जन्म देने की ब्रोध धकिया में एक महत्त्वपूरा भिनका सदा कर सकते हैं। 172

सेलिज, जहादा एव कुक तथा पी दी यम के उपरोक्त विदेवन से स्पष्ट है कि वैज्ञानिक प्रवलोकर एक विशिष्ट दन से किया जाता है उसकी कुछ विशेषताएँ हैं जो उसे सामान्य देखने की प्रक्रिया में भिन्न करती हैं।

 प्रवित्तीकन का एक उद्देश्य होता है
 प्रवित्तिकन का अर्थ सामान्य अनुभव प्राप्त करने किना केवल मात्र इधर-उधर देखना नही होना धायलु वैज्ञानिक धवलावन सतर्कतापूर्ण, पूर्व-निर्धारित उद्देश की ध्यान म रलकर किया जाता है। शास्त डारबिन ने एक स्थान पर लिखाचा कि यह किनना भ्रजीब है कि किसी भी व्यक्ति को सभी कुछ नहीं देखना नाहिए, प्रवर्शन तभी लागभ्रव हो सकता है जब धवलोकन किसी दृष्टि बिन्दु के पक्ष प्रवर्श विश्वत में किसा गया हो। इसी प्रकार के कृद्ध विचार पी वी यग ने प्रभाव्यक्त किए हैं। हम बहुत सारी जटिल चटनाथों को देखते रहते हैं किन्सु हमारा देखना तभी प्रत्यविक अथपूर्ण होना है जब हमारी धाँखें किसी अध्ययन के लिए सप्ताई गई विचार दिन्द तथा शरिमक उपकल्पना के पतुक्व काय करती हो। उदाहरण के लिए बाद हम यह जानना चाहते हैं कि सडको पर दुर्णटनाएँ बयो होनी हैं? सडको पर दुर्णटनाएँ तम सपना दूटी फूटी सडको के कारण नहीं होनी जैना कि सामान्य रूप में समक्षा जाता है अपित दुर्वटनाएँ वाहनो की तेज रपनार के कारण होती हैं। यह उपकल्पना हमारे ध्रवसोकन का उद्देश्य ही सकती है। इस उद्देश्य के भनुनार ध्रव हम अपना ध्यान वाहनो को रक्तार तथा उनके परिणानो पर केन्द्रित करते हैं सब हम धपना ध्यान इधर-उधर की बातो जैसे सहको पर से गुजरने वाले विभिन्न प्रकार ने बाहुनो, सडक की परिपाटियो, सडक की दिशा, बाहन चालक षपवा उनकी वेश-मूर्या, बाहन के यात्री, वाहन का रण धयवा नम्बर धादि से हटाकर पूर्णतया बाहन की रक्तार पर केन्द्रित कर देते हैं, ताकि हम प्रपत्ती

¹ P V Young: op cit. p 156 2 P V. Young: Ibid, p 156

उपनत्पना की परीक्षा कर सकें। उपरोक्त उपनत्पना यदि हमारे परीक्षण हारा निद्ध नही होती तब हम हुतनी उपकल्पना का निर्माण करेंगे बौर उसके धनुतप ही हम मार्थक पहनाओं ना अवलोकन करेंगे।

इस उदाहराए में यह स्थाट होता है कि श्रवलोकन हेतु निर्धारित लक्ष्य हमानी दिवा का निदर्शन करना है तथा मार्थन नच्यो पर बख देता है जिस पर हम अपना त्यान केन्द्रित करना होना है।

2 ग्रवलोकन से एक व्यवस्था होती है

सदलोकन साएक ब्यबस्या होनी है। वैज्ञानिक ध्यलोकन सनमान वर्ग से नहीं क्या जाता है, वस्त्र यह नियोजित दग में क्या जाता है। सबलोकन करने में पूर्व 'किन', 'कब्बे', 'क्यों, केसे तथा 'कहां' प्रश्नों स सम्बन्ध मान्य पूर्ण विवार कर निया जाता है।

3 प्रवलोकन चयनात्मक होता है

हमारी बांखों के सामने जो घटनाएँ पटिन होती है, उनमें से हम देखने समय कुछ बीजो तथा घटनाछो वो हो देखते है नथा कुछ को ग्रकारण कचि-अयचि के प्राचार पर छोड़ देते है किला बैज्ञानिक ग्रवलोकन में सामान्य देखने की भौति भवलोनिन भी जाने शाली घटनाश्चा का चुनाब कदि-श्रक्ति के द्वारा नहीं किया जाता सपित शोध के उहाँक्य के खाधार पर किया जाता है। गुढे तथा हट्ट ने इस मन्दन्य म जिला है कि 'हम सभी कुछ चीजों को देखते हैं दिन्त बुछ को नहीं देख पात । हमारी सतर्वता तथा प्राथमिवताएँ हमारे ज्ञान की गहनता तथा विस्तार तथा हमारा लक्ष्य जिसे हम प्राप्त करना चान्ते हैं वे सभी नमारे चयनात्मक स्रवलोकन में रूप मा निर्धारण जनते हैं। बहुत कम ही ऐसे छात्र होता है जो सामाजिस व्यवहार का ग्रध्ययन सोच समभकर करते हैं। 'देशी हम एक उदाहरण द्वारा समभ सक्ते हैं। यदि हम विद्यापियों के एक समृह को कोई कारमाना (Factory) दिलाने ने जाएँ और उन्हें अपने अवलोहन की एक रिपोर्ट निखने की कह नो इस रिपोट से यह जान होगा कि अधिकाँच विद्याधियों ने सामाजिन व्यवहार वी स्थमताचा को देखने की अपेक्षा ऐसी कियाबी अध्या प्रक्रियाबा को देखने म अधिक रिच प्रदर्शित की, जी एक समाज विकास के विद्यार्थिया के लिए महस्वहीन भी। जैसे बारम्याने में घमते समय किसी मणीन के चलने कटन उसकी रपनार उसमें निकलने की आवाज, प्रदर्शन कक्ष म रखी हुई नाशी जा बाँडल देखन म उन्होन अधिक समय गुजारा और सामाजिक व्यवहार नी कछ आवश्यन वानी नो ने तीट करना भूल गए, जैसे कारखण्ने मं जोरगुल-पुर्गवानावरसा मे कमवारी प्रापस मे किम प्रकार एक-इसरे से बातचीत करते 📕 काश्याने में मजदूरों का बिनरण ग्राप् नेया लिंग के ग्राधार किम प्रकार हथा है, ब्राडि ।

¹ P V Young Ibid, p 156

² Goode and Hute op cit, p 121

संक्षेप में हम स्पष्ट दिखने वाले व्यवहार के प्रति सजग रहते हैं विस्तु हम में से बहुत कम हमारे शास-पास होने वाली सामाजिक अन्त नियामों की सूरतना को जान पाते हैं।

4. ग्रवलोकन का प्रलेखन

सब्बोकन किए जाने के तुरन्त बाद समया जिलना शीघ हो मके उनका प्रतेश्वन किया जाता है जिससे सब्बोक्तिन पटनाओं के विश्वी भी वहा को मुनाया न जा सके, इसके लिए सन्मुकी समया स्वय सामनो जैसे कैमरा, टेपरिकार्टर स्नादि बत प्रमोग भी इसी कार्य हेत किया जाता है।

5 प्रशिक्षित व्यक्तियों दारा ग्रवलोकन

वैशानिक घवलोकन एक नकनीकी प्रक्रिया है घन, इसके विष् एक कामाजिक वैशानिक को प्रयोग घरोषित करना होना है । उदाहरण के लिए हिमी मी यन्त्र का प्रयोग व्यक्ति सही दस से तभी कर सकता है जब उसने उस यन्त्र के प्रयोग का प्रियाल (निया हो।

धवलोकन के परिखामों का परीक्षण तथा प्रमाणीकरण

मंतानिक प्रवत्नोक्तन की एक और विशेषता यह है कि व्यवस्थित प्रवत्नोक्त द्वारा प्राप्त परिशामी का परीक्षाग्र ही नहीं प्रतिवु प्रमाणीकरण जो सम्मव है। यह प्रमाणीकरण प्रत्य प्रवत्नोक्तकत्वांची द्वारा प्राप्त परिणामी से प्रवत्न इसी प्रध्यन को दुबारा करके किया जा सकता है।

ग्रवलोकन की विशेषताएँ (Characteristics of Observation)

- 1. मामब-धृतिकों का प्रयोग—प्रवलोक्त में पानव-इन्द्रियों का प्रयोग होना है। इसमें माल, कान व बात्ती का प्रयोग कर सकते हैं वस्तु नेकों के प्रयोग पर महित बल दिया जाता है। मोजर के प्रतुसार, 'मक्के धर्य म प्रवत्नीकर में बातों तथा वार्ती की प्रयोग नेकों का उपयोग ही विशेष क्य से समिमित्त है।''
- 2 प्राथमिक सामग्री को प्राप्त करना (To Obtain Prumary Data)— प्रवर्गास्त की मुद्य विद्याना घटनास्थल पर जावर बस्तुस्थिति हो देख, प्राथमिक सामग्री का सकलन करना है।
- 3 सुष्मता (Minuteness)—िनरीक्षण, के प्रत्मर्थन सात्र देवना ही नही है वरन् घटना का गहरा एव सूक्ष्म अध्ययन करना ती है। सूक्त्म प्रध्यमन से वह उद्देश की प्रास्ति में सक्त्य हो जाता है अन्यया इषर-उपन भटकना रहेगा।
- 4 कारण भीर परिएमन के सन्बन्ध का पता लगाना (To Find out the Relationship of Cause and Effect)—मदलोकन का शान्त्रिक पूर्व देखना या निरीक्षण करना है, वैज्ञानिक भूषे से इसका उद्देश्य जारण-परिएम के सम्बन्ध का

i P V. Young : op. cut., p 154.

पता लगाता है निरीक्षणुकर्ता स्वय घटना (Phenomenon) को देवकर झावश्यक कारणो तथा परिलामो के मध्य सम्बन्ध स्थापित करता है।

- 5. ब्यावहारिक या सनुभवाधित सध्ययन (Empirical Study)-प्रवलोकन करूपना पर प्राचारित न होकर सनुभव पर साधारित है। सनुभवाधिन सध्ययन पाहे क्सि सम्या का हो या समुदाय का, सामाजिक अनुसन्धान में बढा सप्योगी है।
- निरम्सता (Impartiality)—चूँ कि सन्ययनकर्ता स्वय प्रवनी पांको से घटना का निरीक्षण करता है व उसकी प्रती-भाति जांच करता है, प्रत उसका निर्माय इसरों के निर्माय वा कहने-चुनने पर काचारित नहीं होता। स्वय ना मुक्त व पहने प्रययन उद्ये जिमित से बचाता है।

श्रवलोकन के गुएा

(Merits of Observation)

सी ए. मोजर ने लिखा है कि प्रत्यक्ष घडकोकन के कई लाम हैं। हम यहाँ प्रत्यक्ष प्रवलोकन के कुछ पुर्हो का वर्णन करेंगे—

- 1 सुखनावानाओं को खाध्यपन करने का प्रत्यक्ष साधम—मोजर ने इस सम्बन्ध में उचित ही निजा है हि व्यक्तियों को दैनिक जिल्लामी ना प्रत्यक्षेत्रत समाजगाहित्रयों को इस प्रकार के तस्य प्रदान करने से सक्षम होना है, जो कि वह किसी प्रत्य मामफ हागा निठगाई से ही विजयनमीय कर से प्राप्त नर महत्ता है। में साक्षात्कार में व्यक्ति जो कुछ करते हैं उसके विषय में वे क्या खोचते हैं, त्या बताते हैं निजन औ हुछ वे बनाते हैं यह बहुग कुछ उनके वास्त्रविक व्यवहार से प्रिप्त होना है। यही नहीं गई च्यक्ति खपने सम्बन्ध से सही सुचनाएँ देने योग्य होते हुए अपने देना पमन्द नहीं करने। ऐसी घटनाथों के बस्प्रयन ने निए धवलोकन सर्वाधिक उपनेगी है।
- 2 स्वाभाविक ध्यवहार का वास्तविक ध्रय्ययन—ध्रवलीकन के द्वारा मानबीय स्थवहार का उनकी स्वामाविक स्थिति में ध्रय्ययन किया जाना समनव होता है जो कि किसी मी प्रस्य विध्य द्वारा नही किया जा सकता। विस्तृत वीकन सित्तास क्या गहन साक्षास्कारों के द्वारा भी वह बात्नविकता नहीं ध्रा पाती, जो ध्रयतोकन के द्वारा धाती है। सैतिज तथा उनके सहयोगी लेलको ने निखा है कि "ध्रयत्नोकन विभियों का सर्वाधिक मुख्य यही है कि इन विभियों द्वारा पटनायों ना उस समय ही ध्रस्ययन विया जाना सम्भव होना है जबकि वे
- 3. सूचनादाताओं की सूचना देने की धोष्यता से स्वतन्त्र-जब सूचनादाना सूचना देने के धयोग्य होते हैं सथया सपर्याप्त सूचना देत हैं या दे पाते हैं ऐसी

¹ C A Maser op cit. p 167

² Selitz and Others op cit, p 201,

स्थिति मे प्रवतोकत विधि ही सही सूचनाधो को एकत्रित करने मे एक्सात्र साधन होती है।

- 4 मुबनादाताओं की सुबना देने की इच्छा से क्वतन्त्र—सामाजिक गीप में कई बार ऐसे धनकर प्राते हैं जब धन्यमन किए जाने वाल व्यक्ति धन्यता समूह मुबना देना गही चाहते हैं। कई बार वे मुबना देना तो चाहते हैं किन्तु उनके पाम समय नहीं होना है प्रावा वे साझाहहार किया जाना पमन्द नहीं करते हैं या जी प्रमत उनते किए जाते हैं, उनके पास नहीं होते, धादि। ये गभी स्थितियाँ धनतोकन विधि के प्रयोग पर बल देती हैं। इसमें कोई सम्बेह नहीं है कि धनतोकन विधि में प्रमा विधियों की प्रमा प्रवास की क्या धावस्थकता पहनी है।
- मुक्तावाताओं की स्मरण गांकि से स्वतन्त्र—माक्षारकार द्वारा प्राप्न मूचनाएँ कभी-कभी प्रविश्वसनीय होनी हैं क्योंकि वे सूचनादानाओं की स्मरण तांकि पर निर्मर करती हैं। कुछ विषयों पर याददावन की कमजीरी के कारण तथ्य गम्भीर रूप से विकृत हो जाते हैं। ऐसा सिथान प्रविश्व के बहु होता, क्योंकि प्रविताहन घटनाओं को स्वभाविक स्थिति में किए जाने के कारण इसमें कुछ मूल जाने की सम्मावना कका होगी के।
- 6 प्रश्नुत्तर मे नृष्टियो की कम सम्भावना—सूचना देते समय सही उत्तर देने के योग्य होने हुए भी यह नहीं नहा जा सकना है कि वे सही उत्तर देने ही। मूचनावाता नई बार प्रकन की गनन समझने के नारण प्रमाय उत्तर देना है। ये क्षियों हमनो प्रयास प्रवासिक मंत्रीत स्वास्त्र ने प्रयास प्रवासिक मंत्रित स्वास नहीं देनी हैं हिन्सु माधारनार की मौति सबलोनन म प्रीमनित प्रामे की सम्भावना न्हनी है। यह प्रवास ननता डारा प्रवासों के प्रामान पर निर्मेर रहता है।
- 7 घटनाध्रो का गहन ध्रध्यक्षत सक्तव है—घवलोकन विधि के द्वारा ही हम जटिल घटनाध्रो को गहराई से समफ सक्ते हैं। यो वी यग में निखा है कि, 'किसी भी नमूद नी माबनाधी, विवारो तथा क्रियाधो के पीछे छुरे हुए सर्थ को दूंडना समन्न है। यह विधि सामाजिक परिवेश, सर्थात् समूह तथा उसके मदस्यों के मध्य पाए जाने वालं सम्बन्धों को समभने तथा उनका धर्य जानने म सहायना करती है।"

श्रवलोक्न विधि की सीमाएँ (Limitations of Observation)

प्रसास क्रवनोकन सान प्राप्ति की नवती मरल एव ध्रस्यधिक प्रयोग की जाने बानी एक विधि है, किन्तु इसका धार्ष यह नहीं है कि सभी ध्रवलोकन करण एव पूर्णल नहीं होने हैं। इसमे मन्देद नहीं है कि ध्रवलोकन जिए का सामाजिक सम्मान्ध्यान में प्रपन्ता पूर्वक् महस्त्र है, पिर भी इस प्रविधि की कुट सीमाएँ है। मुक्तमां में साक्षियों के द्वारा जिए सए पूर्वर से पूर्णलेखा विरोधी ज्यान, प्रसवारो तथा पत-पतिकाक्रो में एक ही घटना के सम्बन्ध में छुपी हुई विज्ञान्ति कभी-कभी धाकस्मिक और उद्देश्यहीन किए गए प्रतिदिन के अवलोकन की कमियो को परिलक्षित करती है। इस प्रकार के प्रवलोक्त व्यक्तिगत प्रभिनीतियों से मरे होते हैं जो प्रेयक को, मुख्यत उन्ही वस्तुम्रो मयवा घटनाम्रो को देवने के लिए सालायित करते हैं, जिनमें अनकी रुचि होती है। अवलोकनकर्ता उन्ही बातो की याद रख पाता है, जो उसे प्रच्छी लगनी हैं और इस प्रकार कभी-कभी वह अवलोकन की महत्वपूर्ण बानो को नजर-मन्दाज करके मुला देता है। स्रवलोकन की ये कठिनाइयाँ प्रवलोकन की नीमाओ पर प्रकाश डालती हैं किन्त इनमें से प्रधिकाँश कठिनाइया वैज्ञानिक अवलोकन की अपेक्षा सामान्य अवलोकन से जुड़ी हुई हैं। जैसा कि बताया जा चका है कि सामान्य अवलोकन और वैज्ञानिक अवलोकन मे ग्रन्तर है। वैज्ञानिक ग्रवलोकन में सामान्य ग्रवलोकन की कमियो पर विभिन्न साधना तथा विधियो द्वारा अकुश लयाने का प्रयास किया गया है जिससे स्यक्तिगत ग्रमिनीति से बचाव हो सके। फिर भी इस विधि की कछ सीमाएँ इस प्रकार हैं—

पी. बी. वन के मनुसार "सभी घटनाएँ प्रवस्तोकन के लिए स्वतन्त्र घवसर प्रदान नहीं करती. सभी घटनाएँ जिनका भवलोकन किया जा सकता है, उस समय नहीं घटनी जब अवलोशनक्ती उपस्थित होता है, सभी घटनाओं का मध्ययन मदलोकन विशियों के द्वारा किया जाना सम्बद नहीं है। ¹⁹ इससे स्पन्ट है हैं भवलोकन विश्व का प्रयोग प्रत्येक स्थिति ये सरलता से नहीं किया जा सकता है।

ग्रवलोक्न की कुछ सीमाओं का उल्लेख पी वी यग ने किया है— 1 सभी घटनाएँ प्रेक्षण के लिए स्वतन्त्र नहीं होतीं-कुछ इस प्रकार के सामाजिक सम्बन्ध तथा घटनाएँ होती हैं जिनका सबस्तोकन प्राय निषिद्ध होता है। यदि किसी प्रेमी-प्रेमिका के व्यक्तिगत एव व्यावहारिक जीवन का निरीक्षण करना ही तो शायद कोई भी व्यक्ति इसके लिए सैयार नहीं होगा।

2 निश्चित समय व स्वान-कूछ घटनाएँ इस प्रकार की होनी है जिनवा निश्चित समय द स्थान नहीं होना है, उदाहरए। के लिए यदि किसी को ग्रह कलह के कारणो/दशामो का मध्यमन करना है तो यह निश्चित नहीं है कि कब मंदि-परनी का भगडा होगा । हो सकता है जब भगडा हो तो ग्रवलोकनकर्ता उपस्थित न हो भीर ऐसा होता मी है।

3. क्ट्रध्य पटनाओं का अवलोकन असम्भव है—पनेक प्रकार के सामाजिक धनुस्तान प्रमुत्तं तथ्यो से सम्बन्धिन रहते हैं। ये बपूर्व तथ्य स्वातिक के विचार, बढेग, मावनाएँ, प्रवृत्ति बादि हो सकते हैं। इनका प्रवलोकन वास्तव में सम्मृत्र नहीं है।

. 4 पिछली बार्तों का ग्रवलोक्त सम्भव नहीं है —ऐतिहासिक घटनाओं का भ्रष्ययन भवलोकन विधि द्वारा सम्मध नहीं है। बीती हुई बातो प्रथवा परानी घटनाओं के सम्बन्ध में हमें दस्तावेजों के निरीक्षण के साथ-साथ व्यक्तियों के कपनो पर, यह जानते हुए भी कि जनमें याददाश्त सम्बन्धी त्रुटि वह सकती हैं, निमंर रहता पड़ता है।

इतके प्रतिरिक्त घवनोकनकर्ता के स्वय के आवर्ष, मून्य व विचारों का उनके प्रध्ययन में अवश्य प्रशाव पढता है क्योंकि तच्यों और घटनायों को देखने में श्रीक प्रपाद प्रशास के देखने में श्रीक प्रपाद प्रशास के लिए प्रधान प्रपाद प्रशास के लिए प्रधान के प्रशास के

प्रवत्तेकन वी इन सीमामी के म्रतिरिक्त भी यह एक प्रस्थन्त साध्यु विकि है। एक परिवार के क्ष्ये के प्रतिमान के प्रस्थयन के लिए उस परिवार के साथ एक तम्बे समय तक रहने की घणेला योडे से समय ये सालास्कार कर परिवार के क्ष्यें का यदा लगाया जा सकता है।

इस विधि के द्वारा व्यवहारों की बावृत्ति का बाव्ययन भी कठिनत है। सम्मय है। एक व्यक्ति एक महीने में किननी बार सिनेमा जाता है इसे जानने के लिए उसके व्यवहार का एक महीने तक धवनोकन किए जाने की ध्रपेक्षा उससे इस सम्बन्ध में पूछना ध्रविक सरल है।

समाज के शक्ति लटका (धर्मात् वर्षे या वातिगत् सम्बन्ध) तथा मूल्य व्यवस्था भी मुक्त अवलोकन पर एक रोक का कार्य करती है। यह बात विशेषत सहमागिक अवलोकन के सम्बन्ध में ज्यादा चरितार्थ होती है बयोकि इसमें अवलोकनकक्तों को अधिक समुदाय के साथ रहता पतता है।

स्वनोतन का एक सबसे बडा और धवगुए। यह है कि धवलोकन नयनात्मक हा से किया जाता है। एक परना जो धवलोकनक्त के लिए धर्यपूर्ण हो सकती है, वह सम्मव है दूबरे धवलोकनक्तां के लिए धर्यपूर्ण न हों। इचका कारण यह है कि सबलोकन करते तथा धवलोकनकत्तां का पिछला भूत्रव तथा प्रमिशान को सिक्त, धार्य उन्हें प्रमावित करती है। वास्तव में धवलोकन हमारी धार्वो, कानो धरवा हायों की प्रत्यक प्रतिक्रिया नहीं होंगी, धर्येश वह प्रतिक्रिया नहारी धार्य वह स्वतिक्र्या नुसारी बहुत सारी दुरानी प्रावर्तो, ग्राप्टीरक धर्माक्रिय पातिविध्यों पर निर्मेर करती हैं। हम प्रति समुद्र्ण पिछले मानविक धनुम्बों के साथार पर प्रेक्षण करते हैं। हम प्रति समुद्र्ण पिछले मानविक धनुम्बों के साथार पर प्रकार करते हैं। हम प्रति समुद्र्ण पिछले मानविक धनुम्बों के साथार पर प्रकार करते हैं।

दन क्षीमाधी नथा बन्य कई कमियों के बावजूद भी धदलोकन बैजानिक सन्वेपण की एक महत्त्वपूर्ण तथा प्रारम्भिक विधि है। मीजर ने साक्षात्कार से स्वतोकन विधि की तुलना बरते हुए दह लिला है कि, "व्यक्तिमों से यह पृद्धने की परोसा कि वे क्या किया करते हैं, सम्ययनकर्त्ता यह स्वय देस सकता है कि वे क्या करते हैं भीर इस प्रकार यह धतिषाधीक, प्रनिम्दा, प्रभाव तथा स्मृति सम्बन्धो मृदियों द्वारा मिननित से बच सकता है।" विशेषकर समाजवास्त्रीय अध्ययनो के क्षेत्र से मवतीकृत विधि से मिथक सन्तर, विक्यतीय निरम्तर उपयोगी एव सत्यापन सुविधा अवान वस्ते वाली और कोई प्रविधि नहीं है। समयानुसार उस विधि का उत्तरोत्तर विकास होता रहा है भी हाना रहता।

श्रवलोकन के प्रकार (Types of Observation)

ग्रयमानन विधिया का वर्षीकरण वई प्रकार से किया गया है। विभिन्न सबका ≣ विभिन्न प्रवयोकन विधियों को समक्षाने के लिए प्रथमी ही सम्यावली का प्रधोग किया है।

े पुढ़े तथा हुट्ट ने अवनोकत विवि को बोटे तौर पर दो आगो में बीटा है— (1) भाषात्म अवनोकत विविधी—इतमें उन्होंने आनियां-जत, सद्वमाणिक तथा समक्षमाणिक विधियों ने सम्मितित किया है, (2) अवस्थित अवलोकत विधि— इसम उहाँने नियन्त्रित अवलोकत के दोनो प्रकारों, खबसोकनकत्ती पर नियन्त्रश्च तथा स्राध्यत पटना पर न्यित्रश्च को सम्मित्स किया है।

यों से समाने भी भवलोकन विधि को दो भागों में बौटाई - (1) मनियन्त्रित अन्वयोक्न (2) नियन्त्रित भवलोकन । इन्होने भी शहमायिक तथा प्रतहभाषिक अन्वयोक्त को भनियन्त्रित अन्वयोकन के भन्त्यात रक्षा है।

भिलज, राइटमेन सथा जुक ने ज्ञवलोकन विविधो का, ()) सरचित, (2) प्रभावत दो मांगी ज बांग है। उन्होंने छपने इस वर्गीकरण के लिए विशिवस्त वे उन कथा नो उद्धा किया है कि धायक्षेक्रन-शोध कियाओं को करने के कई तरीर हो मनत हैं कि-जु स्वाजाविक बोध योजनाओं का विषयण शीयकर्ता दारा किए गए ध्रवलोकन की सरवना के खादार पर किया जा मनता है।

नुष्डवर्ग, मोनर एव कासदन, सारवेट स्टेसी तथा कोरेक्स एव रिचर ग्रारि में भी प्रवासक विधियों के दो प्रकार बताए हैं—(1) सहप्रापिक प्रवासक विधित्त (2) प्रसहसायिक कवलोकन विधित्त (2) प्रसहसायिक कवलोकन विधित्त

बररोक्त विवेचन से स्पष्ट है कि खबलोकन विधियों का बर्गीकरण प्रतग-प्रनग विद्यानों ने अपने-अपने क्षम से क्या है। प्रध्यवन की मुविधा के दिएरोगा में प्रवलोकन को प्राय कई आयों से विद्याजित किया जा सकता है। प्रमुख क्य से प्रवलोकन का निम्नवत वर्गीकरण किया जा सकता है—

- (1) धनियम्त्रित धत्रलोकन (Uncontrolled Observation)
- (2) नियम्बिन धवनोकन (Controlled Observation),
- (3) सहमागी अवलोकन (Participant Observation)
- (4) मसहभागी भवलोकन (Non Participant Observation)
- (5) भर्द-महमागी अवलोकन (Quasi Participant Observation)
- (6) सामूहिक भवलोकन (Collective Observation)

इते हम निम्नौकित रेखाचित्र से भी समक्त सकते हैं-



1 अनियन्त्रित अवलोकन

(Non-Controlled Observation)

भ्रातिपनित भ्रवलोकन ऐसे भवसोकन यो बहा जाता है त्रविक उन व्यक्तियो पर, जिनका कि हम भ्रवलोकन वर रहे हैं उन पर अवसीकन करते समय किसी प्रकार का नियम्त्रण न रहे।

इतें. पी. थी. यंग ने स्नियनित ययलोकन की व्यादया करते हुए तिला है कि सित्यनित प्रवत्तीकन में हम बारतीवक जीवन की घटनायों का सतर्कनार्व्यक स्वय्यन करते हैं। इस विवि में न तो हम सुक्शवा-मापक मन्त्रों का प्रयोग कारते हैं और न ही स्वतीकित पटना की यथार्थता की परल करते का कोई प्रयाग करते हैं। जिन दिशायों के स्वत्त्रीत स्ववतीकन किया जाता है तथा सामग्री का चयन कर उन्हें प्रवित्ति किया जाता है, उन सबको प्रवतीकनकर्ता तथा उन कारको पर धीड़ दिया जाता है जो उन्हें प्रमावित करते हैं। इस कवन से स्पप्ट है कि इस विवि में स्ववतिकनकर्ता की प्रवत्तीकन की राशायों, सामग्री का चयन तथा प्रतिवत्त करने की पूर्ण स्वताकनकर्ता तथा सन्ययन की सामग्री का व्यन तथा प्रतिवत्त करने की पूर्ण स्वताकनकर्ता तथा सन्ययन की सामग्री वार्यन की सामग्री स्वताकनकर्ता तथा सन्ययन की सामग्री वार्यन की सामग्री नित्रा जाता है। प्रविचान का सारम्भ किसी न किसी प्रकार के स्वत्यक्तित स्वतीन तथा सामग्री है। स्वत्यक्तित का सारम्भ किसी न किसी प्रकार के स्वत्यक्तित स्वतीन स्वता तथा सामग्री है। स्वत्यक्तित स्वतीन स्वता की स्वतीन का सारम्भ किसी न किसी प्रकार के स्वित्तित स्वतीकन हारा ही हु स्वता है।

बास्तर में मामाजिक धनुसन्धान ये प्रनियन्तित प्रवलोकन विधि प्रत्यधिक प्रयुक्त होती है। पुढे एव हट्ट ने तो यहाँ तक कहा है कि, ' मनुष्य के पास सामाजिक सम्बन्धों के बारे से जो दुख भी ज्ञान है, उसका प्रविक्तिया भाग प्रनियन्तित प्रवक्तीकृत दारा ही प्राप्त हुषा है, बाहे यह धवलोकृत सहमागी हो या प्रवक्तिया ।"2

श्वनियन्त्रित खबलोकन के गुरा (Merits of Non-Controlled Observation)—यह विधि सामान्यतः अध्यत घटना का मृत्यवान तथा अधिक प्रस्थक्ष

P V. Young : op crt., p. 137.

I Goode and Hutt: op. cit., p. 120.

क्षांत उपलब्ध करवाती है। इसमें धवलीवनवर्ता घटना पर विभी प्रकार का नियन्त्रण नहीं त्याता है तथा घटना की दास्त्रीवक बटिननाथों का यसारूपेए. इत्यापन करना है।

इस प्रकार का धवनोजन सामाजिक जोवन की दक्षायों की प्रमाजित करने बाली भटनाओं को प्रधिक व्यवस्थित रूप में प्रध्ययन करने का मार्ग प्रकास करता है। सामाज्यत दम श्रवतीकन विधि का प्रयोग विभी शीप योजना के प्रारम्मिक भारत में किया जाता है।

सैनित जहाेदा एव कुर न इस विधि दे दो गुलों भा उस्लेख किया है-

- (1) यह प्रावकल्यना की रचना में महायता करती है।
 - (2) इसके द्वारा घटना का गहन प्रध्ययन सम्भव है।

यो वो यंग ने इस सम्बन्ध म उचित ही निला है कि, "ऐसी बहुत कम जीवन की यहनाएँ हैं जिन्हें नियमित्र तथा सस्यमावित दक्षाध्यो में ठीक प्रकार में प्रध्यतन क्या जा सनता है। अधिकाँ प्रधनाशों की वास्तवित्तामों की परवाने के निष् यहना स्थन पर हो उनका सध्ययन बनमें उपयुक्त होना है।"

स्रिविणित स्रवलंकन की सीयाएँ (Limitations of Nos-Controlled Observation)—प्रतिबन्धित स्वकोकन विश्व की प्रविधिक प्राक्षेत्रत को गाँ हैं। इससे प्रवचीकनतों पर सम्बोकन के समय किसी प्रकार का नियन्त्रण नहीं होना है, जिससे उसके व्यक्तियन विश्वार सावव्यक से प्रवेश या जाते हैं जिसक कारण निरुक्तों में बैसानिक्ता नहीं सा पाती। प्रतिबन्धित स्वकोकन की कीसपी पर प्रकास डालते हुए जैवा वरनार ने लिखा है कि, "प्रतिबन्धित सवलोकन यह साधका उत्तक्ष करवा है कि यह सम्मव है कि इस विश्व के प्रयोग द्वारा हमें यह स्वकृत्रस होने सो कि प्रयोग द्वारा हमें यह स्वकृत्रस होने सो कि जो कुछ बास्तक से हमने देखा है, उसक सम ज्यार अगते हैं। सध्यम सामग्री होनी है कि हमी-क्यो हम प्रयोग प्रताह होनी है कि हमी-क्यो हम प्रयोग प्रवाह साम कर हम ज्यार साम की होनी होने हि हमानी प्रवाह साम की होनी हम स्वति हम प्रयोग प्रवाह साम की स्वति हम प्रयोग सामाण उसके साम की होनी हम स्वति हमें।

2 नियन्त्रित ग्रवलोकन

(Controlled Observation)

जिम प्रकार सामाजिक विज्ञानों का अने आमें विकास होना है उसी प्रकार मामाजिक अनुमान को प्रविधियों का भी उत्तरोत्तर जिकास होना गया है। नियमित अवस्थोंकन अनिवास को प्रतिरिक्त और जुड़ भी नहीं है। वस्ताज अ अमित्र के प्रविद्यास के प्रविद्यास और जुड़ भी नहीं है। वस्ताज अ अमित्र कि प्रविद्यास के प्रतिक स्थाप के कुछ भी नहीं है। वस्ताज अ अमित्र कि प्रविद्यास हुआ है।

पीटर एच मान ने निया है कि, 'नियन्त्रए। से हमारा सात्पर्य वैज्ञानिक

t Jessie Bernard The Sources and Methods of Social Psychology.

परियुद्धता की शिंट से सीमा अवलोकन को प्रमाणीकृत करना है। "1 इस प्रकार की प्रवर्तोकन विधि की एक मुख्य विशेषता यह है कि इसमे अवलोकन करने पर तो नियन्त्रण होता है है, साथ ही साथ अवलोकन करने वालो मामाजिक घटना पर मी नियन्त्रण किया जाता है परन्तु समाजकारक में अवलोकन को प्रायोगिक विधि के रूप में नियांत्रण किया जाता है परन्तु समाजकारक में अवलोकन को प्रायोगिक विधि के रूप में नियांत्रित न करके ग्रन्य रूप में नियन्त्रण किया जाता है। एक समाजकारकी बहुधा एक समोजकारकों, एक ज्वालामुखी विशेषक प्रथम उनके वास्तविक माहित वरियोगिक करती है। इसी प्रकार एक स्वाचन उनके वास्तविक प्राष्ट्रित वरियोगिक है हिए उन्हें प्रवाची प्रकार एक स्वाचनावास्त्री में विद-विवारी पर प्रयोग परिकार के लिए उन्हें प्रवाची प्रकार साथ स्वाच कार उन पर नियन्त्रण स्थापित नहीं कर सकता, प्रवित्व इन नक्षत्रों को स्वाच स्थापित नहीं कर सकता, प्रवित्व इन नक्षत्रों को इनकी स्वामायिक स्थित में ही प्रवाच प्रमाणिक वर्षा प्रवाच करता है। इस प्रकार वह प्रवाच करता है। इस प्रकार वह प्रवाचिक विवायों तथा उपकरणों की सहायता से प्रध्यमन करता है। इस प्रकार वह प्रवाचिक विवायों तथा उपकरणां न स्वाचकर स्वय प्रवाच प्रवाच करता है। इस प्रकार वह प्रवाचिक विवायों तथा अवस्था का प्रयोग दो स्था में किया जाता है -

- (1) श्रवसोकनकर्ता पर नियन्त्रण (Control over Observer)
- (2) सामाजिक घटना पर नियन्त्रसा (Control over Social Phenomena)
- (1) अपसोकमकर्त्ता पर नियन्त्रण् नियन्त्रित प्रवलोकन से स्वयं प्रवलोकन से स्वयं प्रवलोकन को पर नियन्त्रण होता है। यह मानी हुई बात है और वह भी चाहता है कि उसके प्रध्यम पर किसी प्रकार के निजी प्रवचा व्यक्तिगत प्रमाव की छाना न यह । इसके लिए यह प्रावश्यक है कि वह स्वयं पर कुछ नियन्त्रणों को स्वीकार से । इस प्रकार के नियन्त्रण के लिए कई प्रकार के साथनों का प्रयोग निया जाता है जैसे—प्रवलोक्त की विस्तृत योजना पहले ही बना सेना, प्रनृत्वी प प्रमावसी का प्रयोग, मानिक्त वा प्रयोग, सेनीय नोट्स एव यन्त्र यन्त्र जैसे—डायरी, पोटीग्राफ, कैसरा, टेवरिक्सईर मार्थि का प्रयोग, आर्थि ।
- (2) सामाजिक घटना पर नियम्त्रण्य-इस प्रविधि से अवलोकन करने वाली घटना को नियम्त्रित किया जाता है। इसको हम सामाजिक प्रयोग भी कह सकते हैं। जिस अकार भीतिक वैज्ञानिक, जीतिक दिनया नी परिश्वित्यो को अयोग्याल्या को नियम्त्रित अवल्याल्यों के अपनर्थत लाकर प्रवर्ग भव्ययन-विषय का सम्ययम करते हैं उसी प्रवार समाजवाहनी भी सामाजिक घटनाओं को सामाजिक परिश्यित्यों के अन्तर्थत नियम्त्रित करने ना प्रयत्न करते हैं। इसके जिए सामाजिक वैज्ञानिक को अयनने सुक्र-युक्त, कुक्तना एव प्रयुक्त से कार्य तेना विष्ठ है। इसी प्रविधि द्वारा किए गए कुछ घट्ययों में यकान वा अध्ययन, समय तथा गति का सम्ययन, उत्पादकता वा अध्ययन आदि बर्द-मान्यकि विषय विदेश

¹ Peter H Mann: Methods of Sociological Enquiry, # 83.

170 समाजशास्त्रीय बनुसन्धान की सकंसगति एव विधियाँ

रूप से उल्लेखनीय हैं। समाजशास्त्रीय क्षेत्र में बालको के व्यवहार से सम्बन्धित कई प्रध्ययनों का उल्लेख किया जा समता है।

इस प्रविधि में यह दोध है कि जब ब्यक्तियों नो यह मालूम हो जाता है कि उनका प्रविभागन किया जा रहा है मौर उन्हें किन्ही विधिष्ट दशाभी में रहने के लिए बाध्य किया गया है तब उनके व्यवहार में परिवर्शन भाने नी सम्भावना रहती है जिससे स्वाभाधिक स्थिति का क्राध्ययन नहीं हो सकता।

्रमधिकांश विदानों ने इस विधि की प्रमक्षा की है। गुडे एव हट्ट के धनुसार क्योंकि सामाजिक धनुभग्धान के निए धनुसम्धान विषय पर नियन्त्रण रेकना स्रति कठिन होना है भः उसे धपने ऊपर नियन्त्रण खबक्य रक्षना चाहिए।

नियम्त्रित स्रोर स्रनियन्त्रित श्रवलोक्तम मे सन्तर (Difference between Controlled and Non-

Controlled Observation)

नियम्तित एव श्रानियम्त्रित ग्रवसोकन की उपरोक्त विवेचना के ग्राधार पर हम इन दोनों में निम्नलिखित ग्रन्तरों का उल्लेख कर सकते हैं—

- (1) नियम्बित प्रवासिक से उन प्रवस्थायों या बटनायों पर नियम्बण किया जाता है जिनका कि हमें प्रध्यवन करना है। इसके प्रस्तात हो। सकता है कि हम कुछ बातकों को प्रपनी इक्छा मुनार कुछ इक्जित परिस्थितियों से रणकर उनके अर्थवहारी का प्रध्यवन करें अर्थात बातक और परिस्थिति योगे पर ही हमारा नियम्बण होता है। इसके विपरीत अर्थान्य नियम से इसमें से किसी पर सी हमारा नियम्बण होता है। हो होना। इसमें सोग जैंडे भी एव जैंसी भी परिस्थिति में हैं उसी रूप में उनका अध्यवन हिया जाता है।
- (2) इस रूप में नियम्बित खबसोरन कृतिम है जबिन सनियम्बित निरोक्तंश स्वामाविक है। मिनयम्बित त्रावमोरन में चूँकि परिस्थित मीर व्यक्ति दोनों ही स्वामाविक है। मिनयम्बित में होते हैं, इदानिए इस प्रकार के निरोक्तंश से जीवन की निमिन्न व्यवहारों या जियाकतामी का सम्बाधन स्वामाविक परिस्थितियों में मनुष्य के स्वामाविक स्वामावि
- (3) नियम्बित सबलोक्त से स्वय अनुगन्धानकर्ता पर भी नियम्बए रक्षा जाता है भीर उसे कुछ निश्चन इस व प्रविधियो द्वारा ही निरोक्षण कार्य करने की पूर होती है। इसके विषयीन, धानवानन सबनोक्त में धतुसम्बानकर्ता पर कोई मी नियम्बए नहीं होता और उसे स्वतम्बनायूर्व समुदाय में भूपने-फिरने धौर सुननाय नो पूर्वनित करने की स्वतम्बता रहती है।

्र्य । त्रियमित सब्दोक्त म बुद्ध साधनो तथा यत्त्रो को काम मे तारा जाता है. जैंगे-निरीशस्य-धनुषुषी, क्षेत्रीय गोट्म, मार्गाचन प्रादि । इसके विपरीत, मनिपन्तित सबतोदन में तिनी भी इतिम साधन का उपयोग नहीं किया जाता।

(5) नियन्त्रित धवलोकन मे निरीक्षण नी एक योजना पहले से ही बना सी जानी है मौर उती के अनुपार निरीक्षण-कार्यको प्रामीजिन किया जाता है। इसके विपरीन, ग्रनियन्त्रित ग्रवलीकन में नोई खास योजना बनाने की ग्रावश्यकता नहीं होती क्योंकि इसमे तो घटनाओं या परिस्थितियों को उसी रूप में देखना होता है जैसी कि वे स्वाभाविक रूप में हैं।

(6) नियन्त्रित भवलोकन चंकि कृतिम होता है, इस कारण इसके द्वारा घटनाओं का गहन ग्रीर सूहम ग्राच्यान आवश्यक सम्मव नही होना । साथ ही, समूह या समुदाय के जीवन से सम्बन्धित गुप्त तथ्यों को भी खोला नही जा सकता पर ग्रनियन्त्रित ग्रवसोकन (जिसका कि एक प्रकार सहभागी भ्रवसोकन है) के द्वारा घटनाध्रो का गहरा व सूहन अध्ययन तथा गोपनीय पक्ष का भी ज्ञान सम्मव है।

(7) नियम्बित ग्रवलोकन में चुँकि निरीक्षण करने वाले पर मी नियन्त्रण रक्षा जाता है, इस कारण इसमें निरीक्षण के परिलामों पर उसके झपने व्यक्तिगत मादर्स, मूल्य, मिध्या-मुकाल, पलपान स्नादिनी खाप नही पडने पाती।पर म्रनियम्त्रित प्रवलोकन का निरीक्षण्कर्ता घपनी व्यक्तिगत प्रवन्त, पक्षप्रात, भादग म्रादि के द्वारा निरीक्षण के परिस्मामों को विकृत कर सकता है।

3 सहभागी अवलोकन

(Participant Observation)

(सहसागी धवलोकन शब्द वा प्रयोग सर्वप्रथम सिण्डवैन ने 1924 में धपनी पुस्तक सोवयल दिस्कवरी में किया) उन्होंने सामाजिक शोध की प्रत्यक्ष विधियो की कुछ प्रासोचना की है। किसी भी घटना के प्रत्यक्ष (धवहमागिक) प्रवत्योकन में जो किमयी रह जाती हैं उन्ह ध्यान में रखत हुए इन्होंने सहमागी प्रवलोकन के प्रयोग का सुभाव दिया है।

प्रो तिडमैन सहभागी धवलोक्त के पक्ष मे अपने विचार व्यक्त करते हुए लिखते हैं कि, 'सहभागी बवलोकन इस सिद्धान्त पर धाषारित है कि किसी मी घटना का विश्लेषण तभी गुढ हो सकना है, जबिक वह बाह्य तथा म्रान्तरिक रिष्टकी से मिलकर बना हो । इस प्रकार उस व्यक्ति का रिष्टकी स जिसने घटना में भाग निया तथा जिसकी इच्छाएँ एवं स्वार्थ उसमें किसी न किसी रूप में निहित थे, उस व्यक्ति के इंप्टिकीण से निश्चित ही कही प्रधिक यथार्थ व जिल्ल होगा जो सहसामी न होकर केवल ऊपरी ब्लाय या विवेचनकर्ता के रूप में रहा है।"1

सामाजिक शोध में सहभागिक धवत्रोकन के पीछे मुस्यत यही विवारघारा वार्य करती है।

(सहमागी भवलोकन क्या है ? सहभागी भवलोकन से हमारा क्या तात्पर्य है ⁷ सह एक जटिल प्रक्त है-जिसका प्रत्युत्तर कुछ शब्दों से दिया जाना कठिन है । इस प्रविधि का मूल प्रयोग रूप से मानव विज्ञान से ग्रादिवासियों के प्राप्ययनों स

J Hader Lindman Dynamic Social Research, p. 147

हों. एम एच गोपाल के अनुसार, "सहमागी अवलोकन इस मान्यता पर प्राथारित है कि किसी घटना की व्याख्या या अर्थ (Interpretation) तभी अधिक विश्वसनीय और विस्तृत हो सकता है जब अनुसन्धानकत्ती परिस्थिति की गहराइयों मे पहुँच जाता है "" अर्थात् अनुसन्धानकत्ती स्वय सहआयी के रूप मे परिस्थितियों की गहराइयों मे च पहुँचकर चेंपयिक परिलाम (Objective results) प्राप्त कर सकता है।

भीटर एक मान के बाब्दों में, "सहमायी अवलोकन का अभिप्राय प्राय ऐसी नियति से होता है जिससे निरीक्षराकर्ता अपने अध्ययन समूह के उतने ही निकट होता है नियता कि उत्तका कोई सदस्य होता है तथा उतकी सामान्य कियाओं ने माग क्षता है।"

जुण्डवर्षं श्रीर मारगेट लांकिय के मतानुसार, "इस पद्धति के लागू करने में यह मुत्रभव करना आवश्यक है कि न केवल प्रध्ययनकर्ता ही यह प्रमुभव करे कि वह सामृहिक जीवन में भाग से रहा है बल्कि समृह के खदस्य, भी उसके विषय में ऐमा ही पनभव करें।"

गुडे तथा हुट के अनुसार, "इस कार्य-प्रशाली का प्रयोग उस समय स्थि। जाता है जबकि अनुसन्धानकर्ता अपने को समूह के सदस्य के रूप में स्वीद्वत हो जाने सोग्य बना लेता है।"

देशक पार्थ (Raymond Firth) के शास्त्री थे, "किसी विशेष सस्तार मा उसस मे लोग फिली सट्योगी की ही कटवना कर सकते हैं निरोक्त एकसी की नहीं। ऐसी स्थित में यह सावश्यक है कि कोई समुद्र के बाहर न रह कर उसका ही सग मन कर रहे। "

Farez and Bicher Sound Research Method, p. 143.

² M H Gopal . An Introduction to Research Procedure in Social Sciences, 171

³ Peter H Mann Methods of Sociological Enquiry, p 88

⁴ Lundberg and Margret. "The Sociolography, Some Community Relation", American Sociological Review

⁵ Goode and Hutt . op cit , p 121

⁶ Raymond Firth : 'We, The Tikopia', p 11

पो बी. यम के मतानुसार, "सहमाणी निरीक्ष एकती ग्रध्ययन किए जाने बाले समूह के बीच में रहता है प्रयवा श्रन्य प्रकार से उसके जीवन में भाग लेता है।"

उपरुक्त परिमाणाओं के आधार पर हम इस निकार्ण पर पहुँचते हैं कि सहभागी निरीक्षणचर्चा समूह का धम बन कर रहना है, जिससे वह जीवन के प्रत्येक धम की गहराई से छानधीन कर सके। वह तटस्य होकर जीवन के विविध पक्षों का प्रध्ययन नहीं कर सकता। इसमें यह सावधानी अवश्य रखनी पहती है कि वह जिन पक्षों का प्रवतों कर करता है, वह धनुम-वान की सामधी के धनुस्य होना चाहिए।

हस बात को मोजर ने इस प्रकार स्वष्ट किया है—"निरीक्ष एकताँ प्रध्ययन किए जाने बाज़े समूह खयबा सगठन के प्रतिदिन के जीवन से बीतने वाली घटनाघों में भाग तेता है। वह यह देखता है कि समुदाय ने बना-वया होता है, वे निन मकार बरवहार करते हैं तथा वह उनसे यह जानने के लिए बातबीत मी करता है कि चटित घटनायों के प्रति उनसे क्या प्रतिक्याएँ हैं, वे उनका क्या प्रयं लगाते हैं।"

सहमापी अवलोकन की इस व्यावया ने यह स्पष्ट हो जाता है कि इस सिधि में केवल घटनाओं का ही अवलोकन नहीं किया जाता, अपितु घटनाओं की बास्तिबकतायों को जानने के लिए समुदाय के सदस्यों में बातचीत की जाती है। इस प्रकार सहसागिक अवलोकन विधि, जन सौपचारिक साक्षारकार तथा प्रवत्तोकन दोनों विधियों का एक सम्मिख्या है।

सहभागी भवनोकन में अवलोकनकर्ता से यह माशा की जाती है कि वह भव्यान किए जाने वाले समूह का सदस्य वने। शोधकर्ता को समूह का सदस्य बनने के लिए किस प्रकार की भूमिका भपनानी चाहिए इसे हम तीन शीर्यको के भन्तपैत समस्त्री—

(य) सहभागिता तथा लगांव की सात्रा—सहभागी हप्टा का पहला कार्य उद्भुत समुदाम के जीवन से प्रवेश पाना है। सहभागी हप्टा की परिभावा देते हुए जॉन मैंज ने लिखा है "जहाँ हप्टा के हृदय की धडकर्ने समूह के सम्य व्यक्तियों की बडकर्नो से मिल जाती हैं तथा नहीं किसी दूरस्य प्रयोगशासा से प्राए हुए नटस्य मतिनिधि के समान नहीं रह बाता तो समभना बाहिए कि उत्ता सहमानी हप्टा कहुताने का मिलकार प्रायत कर सिस्मा है। 171

सहमाणी अवलोकन थे गोधकर्ता को यथार्थ रूप मे उद्धृत मभूह मे इतना ही मिसना चाहिए कि उसे यह ध्यान रहे कि वह अपने उद्देश्य को न मूचे प्रयात् उसे यह ध्यान रखना चाहिए कि वह पहले एक शोधकर्ता है और वाद में किसी मभूह का सदस्य है।

(ब) सहभागिता का प्रकट रूप-सहभागितः ह्या की अपनी मूमिका के

John Madge: The Tools of Social Science, p. 117.

हम्बन्ध मे प्रस्थित ममूह को बनाना काहिए या न्ही। इस सम्बन्ध मे समाज बेज्ञानिको मे एक-मल्यता नही है। कुछ बेज्ञानिन इसके एस मे है घौर कुछ इसके विपक्ष मे हैं। कुछ बेज्ञानिको ने इन दोनों स्थिनियो वी कमियों को ब्यान मे रखते हुए प्राप्तिक गुणता की बात कही है। ऐसी स्थिति म शोककर्ता प्रपता विदय तो देता है परतु प्रयोग म तथ्य को नही बनाना है। इससे यह लाभ होता है कि यह समृह के व्यवहार को प्रमाधिन करने से वच जाना है।

(स) सहभागिक निरीक्षण या ग्रवलोकनकत्त्रां को भूमिका-एक महमागिक ग्रवलोकनर माँ से यह गुल होना चाहिए कि वह ऐसी मुमिका निभाए जिसमे वह सम्दाय के जीवन का सम्पूर्ण तथा पक्षपातरहित एक चित्र प्राप्त कर सके। सहभागिक धवलोकन के गुए।

(Ments of Participant Observation)

- सहभागिक स्ववहार का अध्यक्त- यदि किसी अध्यित समृह के सदस्य मह नहीं जानते कि उनके व्यवहार का अवलोकन क्या जा रहा है, तब उनके व्यवहार में स्वामाधिकना रहेगी क्या झबलोकनक्तर की स्थित से प्रयोक्षाकृत कम प्रमाबित होने की सम्भावना बनी रहेगी।)एक सामाजिक वैज्ञातिक के रूप मे प्रमाशिक क्षित्र में प्रकारित बना हिस्सा हुए से प्रतिदित्त के स्वामितिक ज्यवहार का प्रध्यमन करण होता है यह जितना ही एक प्रवित्त के स्वामितिक ज्यवहार का प्रध्यमन करण होता है यह जितना ही एक प्रवित्त करना प्रध्यित समूह के अ्पेतियों मं प्रपत्ने ग्रापको पुत्रा-मिला लेता है, उतना ही प्रधिक बहु उसके स्वामाविक थ्यवहार के ग्रध्यमन के लिए प्रथम वन जाता है।
- (2) गहन अनुभवों की प्राध्त-सहमागिक बदलोकन मे एक बदलोकन-क्तां कोई न कोई सुमिता प्रदा करता है। प्रजलोकनकर्ता की यह स्विति उसे समृद की गहराइयो म जाने का अवसर प्रदान करती है जो कि एक तटस्य प्रवलोकनकर्ता के रिए सम्बद नही होना। उसे कमी-कभी प्रवती सहमागिक भवलोकनकत्ता की मूमिका ने कारण वे सूचनाएँ प्राप्त हो जाती हैं जो मात्र एक भवलो ननकत्ती को प्राप्त नहीं होती। समूह की भावनाओं के साथ तादारम्य स्थापित करने से प्रजनीकनकत्ता किनी अनेज्ञानीय-नृत्य की धकायट तथा उत्तास प्रयदा किसी कारसाने से काम करने वाले अजबूती के प्रति उनके पोरमन द्वारा किए गए कटोर स्थवहार के सम्बन्ध में स्वयं अनुस्य प्राप्त कर सकता है।
 - (3) निस्तृत सूचनामों का सकलन-रेमण्ड पर्य ने सहमाधिक ग्रेक्षण के महत्त्व पर प्रकाश डानत हुए जिला है कि ''किसी भी समूह के सामाजिक तथा ग्रापिक सम्बन्धों की सरचना तथा प्रकार्यों की जटिलनाओं का ग्रध्ययन करने का यह एकमात्र तरीका है।' चूँकि एक सहमागिक श्रवलीकनकर्त्ता की समयाविष वर्ड महीनो तक चल बबनी है अनः उसके द्वारा प्राप्त सामग्री एव लम्बे साक्षात्वार द्वारा प्राप्त सूचनाको से भी अधिक विस्तृतता लिए हुए होगी। श्रम्य विधियो नी अपेक्षा इस विधि से प्राप्त तथ्य अधिक विश्वसनीय होते

हैं, क्योति घटनात्रों के घटित होने के अवसर पर अवलोकनकर्ता स्वय उपस्थित

रहता है। इस बिधि की एक और अन्य विशेषना यह है कि यह विधि अवलोकतकत्तां की समूह की माननाओं, विचारों तथा व्यवहारों के पीछे छुपे हुए मायों को जानन के लिए आवरयक सुक्त दस्टि प्रदान करती है।

भन्त से यह कहा जा सकता है कि प्रधिकांग व्यक्ति अने ज्यवहार को एक तदस्य प्रवतीकृत द्वारा स्थियन निष् जाने के प्रति प्रसाविन नहीं होते, स्वितु वे प्रवतीकृत के लिए कभी स्वीकृति नहीं दें तो यह बात विशेषन प्रप्यारी समूह स ज्यव प्रस्थित बात समूह के व्यक्तिमों के लिए चरितार्थ हो ही है । एक डाकू गिरोड़ कभी भी प्रयत्त समूह की काओं का अवदाकन ऐसे व्यक्ति में को करने की सन्पृति नहीं देना जो उनने समूह से बाहर का व्यक्ति हो ऐसी स्थितिया म प्रवतीकृतकर्ता के समझ एक ही विकल्प रह जाता है कि या तो वह उम समूह का एक सहमागिक प्रवतीकृतकर्ता के स्थान मददर वनकर प्रवसीकृत या श्वानीकृत विधि को स्थान है।

सहभाषिक स्रवलोकन की सीमाएँ (Limitations of Participant Observation)—गुढ़े एव हट्ट ने महस्यायिक प्रवलोकन विधि को गोप कार्य से प्रयोग किए जाने के प्रति यह केतावनी दी हैं कि इस विधि के जहाँ कुछ गुण है, वहीं इतके हुन्न वरण्ट स्वत्यूण वी हैं। अन इसका प्रयोग मानवाली से किया जाना चाहिए। यहाँ हम इस विधि के कुछ मुक्त प्रवाण पर विधार करेंगे—

- (1) बस्तुवरस्का को सभी—ग्रहमाणिक धवलोकनस्त्ती प्रधितन समूह का सिक्तर सदस्य बन जाना है इस कारता समूह के प्रति अवनेश्वनकर्मा की धनिव्दता तथा प्रारमियता की प्रवृत्ति अवधिक विकास विकास हो की प्रधित सद्भ के प्रति अवधिक असमे लगाव होने की प्रमानना इतेनी है। कई बार यह लगाव की मावना उने समूह की माननाओं म बहु जान क निष् बाध्य कर देनी है और घटनामा की बास्तिविक्ताओं को जानने तथा इन्ह नोट करने से बिचन दर देनी है।
- (2) धनुभवी की सीमा का सकुवन—एक धरमाधिक सहनरित समुदाय मे इस विधि का प्रदोग धनाभक्य सिद्ध हो सकता है बरोवि धवनोरनकत्तां का किसी समुदाय के वर्ग में सहमाधिक होने का धवस्त उसे मधुदाय के दूपर वर्ग म हहमाधिक होने से बावन कर महना है ेश्वहभाषिक अवनोक्तनकत्ती ने समुदाय में करके एक विधाय से कोई एक नृथिका धरमानी होती है। यह मृश्विका बत समुदाय में बकते एक विधाय से में से समुद्द का निर्माण करती है धनः विनना धिक वह पाने मेदी समूह सम्बन्ध में जात पाना है उतना ही वह मंदी समृह के बरहर के व्यक्तियों ने सम्बन्ध में मानित हो जाना है। सारतीय गाँवों के प्रध्ययन में सहस्थापक प्रवास ने सम्बन्ध में मानित हो आना है। सारतीय गाँवों के प्रध्ययन में सहस्थापक प्रवास ने सम्बन्ध में सम्बन्ध के स्वयस्य में सहस्थापक प्रवास ने सम्बन्ध में स्वर्थ में स्वर्थ में सम्बन्ध होता है। स्वर्थ में सम्बन्ध में स्वर्थ में सम्बन्ध में स्वर्थ में सम्बन्ध में स्वर्थ में सम्बन्ध में स्वर्थ में स्वर्थ में स्वर्थ में समित होता स्वर्थ में स्

176 समाजवास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसंगति एवं विधियाँ

- (3) तथ्यो की प्रमाणिकतामे कभी—इस विधि के प्रयोगद्वारातस्यो नी समरूपता को बनाए रखना कठिन होता है। विभिन्न विषयो पर प्रत्येक व्यक्ति से पर पर जाकर सूचनाम्रो को एकत्र करना तथा मनोवृत्तियो का परीक्षण करना इस विधि द्वारा सम्भव नहीं हो पाता । सहसायिक तथा ससहभागिक दोनो विधियो मे ग्रवलोकन की समस्याएँ ज्यों की त्यों बनी रहती हैं। जिस सीमा तक एक ग्रवताका का उत्तरवाद का का राज का किया है। यह विभावता पा जाती ग्रवतोवनकर्ता सहसामित बन जाता है, उसके ग्रनुमवी में एक विशिष्टता प्रा जाती है। उसके इन ग्रनुमवी को किसी ग्रन्थ शोषकर्ता द्वारा दुहराया जाना कठिन होता है।
- (4) प्रत्यपिक समय तथा क्षमताची का वष्ट होना—इस विधि मे कई दार घटनामी के लिए एक लम्बा इन्नवार करना होना है जिसमे प्रत्यधिक समय भी लगता है तथा क्षमतामी का व्यय भी होता है। शोधकर्ता इच्छानसार धटनामी का परीक्षणानहीं कर सकता है।
- √(5) प्रपरिचितता के लाभ का ग्रभाव—कमी-कभी हम एक ध्रपरिचितता की मुमिका में जो सुचनाएँ किन्ही क्यक्तियों के सम्बन्ध में प्राप्त कर लेते हैं वे हुमे ना पूर्ण के निर्माण के निर्माण किया है। प्राप्त निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्माण पूर्ण समुद्र की किशामी में भाग के ने संप्राप्त नहीं हो पाती। समूद्र के साथ हमारा पूर्ण एकीकरण हो जाने से हम कभी-कभी कुछ बातों की सामाग्य समक्रकर छोट देते हैं। अविक एक सपरिचित व्यक्ति के लिए ऐसी मुचनाएँ भी भाकपित होती हैं और बह उन्हे नोट करना नहीं भूलता।) इसे बाइटेने आपरिचितता के लाभ का षाभाव कहा है।
- 746) सर्वांग दृष्टिकोस का समाय-पारेक्स तथा रिचर ने लिखा है कि ्षत्र है । हिस्का हो का अभाव ना हुए हुए हुए हुए हैं हिस है । कि सुन है अर्थन्त आसीय सदस्य बन जाते हैं तब घटनाओं की सम्पूर्णा में देखने का हमारा परिश्रेक्य प्राय सुप्त हो जाता है कि हम पेशे को देखने में कभी-कभी सम्पूर्ण जगत की वास्तविकता से प्रतिस्त रह जाते हैं। समूद के एक सदस्य के रूप में हम कुछ सदस्यों के सम्बन्ध में बहुत कुछ जान जाते हैं किन्तु कुछ प्रम्य सदस्यों के सम्बन्ध में बहुत कुछ जान जाते हैं।

पुढे तथा हट्ट ने जिला है कि शिप की नई ऐसी स्थितियाँ होती हैं जिनमें एक बाध्य व्यक्ति के लिए हर प्रकार से सहमाधिक बनना कठिन होता है।) उदाहरणार्थ एक मह-समाजवास्त्री एक अपराधी गिरोह के घट्यवन करने के लिए अपराधी नहीं बन सकता। इसी प्रकार(रेमण्ड फर्य ने लघु प्रविधि में दिए सहमाधिक भवलोकन की निम्न सीमाएँ बताई हैं---

- ८(1) सम्पूर्ण धर्य के बोध का ग्रामाव।
- (11) प्रस्थाई दशाधो को सामान्य दशाएँ समक्रते की मूल ।
- (m) ग्रमिनति की गमस्या ।
- ्रा) प्राथमीय भूचनायताश्री को बविक महत्त्व देने से उत्यन्न प्रभिनति । ्(v) प्राथमित भूचनायताश्री को बविक महत्त्व देने से उत्यन्न प्रभिनति । (v) शोषकत्तां द्वारा तथ्यो के पथन की प्रविचा द्वारा उत्यन्न प्रभिनति ।

सहमागिक भवलोकन के अयोग में माने वाली ये कुछ सीमाएँ हैं, तथा इसके नकारात्मक पहलू हैं। अन्त में हम मोबर तथा वालटेन के शब्दों द्वारा सहभागिक भवलोकन की विवेचना को समाप्त करते हैं।

. जैसा कि हमने देखा है कि सहमाणिक घवलोक्न एक प्रत्यन्त वैयक्तिक विषि है। एक व्यक्ति इसके द्वारा न तो पूर्णत विश्वसनीय तथा वस्तुवरक चित्र ही प्राप्त कर सकता है और न ही कोई धवलोकनकर्सा एक ही घटना के प्रपने ग्रवलोकन दारा सामान्य परिशाम प्राप्त कर सकता है।

यही कारता है कि इस विधि का प्रयोग प्रधिकांशन धन्वेपसारमक शोध हेतु उपयोगी प्रवधारसाम्रो तथा प्रावकत्वामा को विकमित करने के लिए किया जाता है। इस कार्य में सहमागिक घवलोकन विधि ने बहुत योगदान दिया है। 4 असहभागी अवलोकन

(Non-Participant Obsrevation)

(Non-Participant Obsrevation)
धहमागी अवकोकत विधि की कमजीरियों को दूर करने में ससहमागी
धनतीकत विधि स्टायता करती है। ससहमागी अवकोकत धनियमित्रत धनस्तिकत का एक प्रमुक राज्य है। सह अवोकत के सवलेकत का एक प्रमुक राज्य है। इस प्रकार के सवलोकत कर राज्य है। इस प्रकार के सवलोकत में सवलोकत कर ति सुद्ध या तमुदाय का, निवस्ता कि करता है। इस प्रकार के सवलोकत से धवलोकत कर दिख्य प्रमान कर साम कि करता है। इस प्रकार के धवलोकत से धवलोकत कर ति समुदाय या समुद्ध का न तो सम्पाई सहस्य वनता है धीर न ही उसकी किया में मागीवार करता है। इस ति हो जो मुद्ध देखता है उनती गहरायों तक पहुँचने का प्रमास करता है। सामाविक जीवन की रोजी धने प्रविचित्र के सामाविक की मागीविक जीवन की रोजी धन्य प्रविचित्र की स्वामीविक करनी। सम्प्रव नही होना है। वहाँ यह विधि सामाविक उपयुक्त होती है यही नही यह विधि सहि सह साम के साम से मुक्त होनी है। उदाहरएं। के तिए शिक्षुधों के ध्यवहार के धन्यतम में सुक्त होनी है। उदाहरएं। के तिए शिक्षुधों के ध्यवहार के धन्यतम में सुक्त होनी है। उदाहरएं। के तिए शिक्षुधों के ध्यवहार के धन्यतम में सुक्त होनी है। उदाहरएं। के तिए शिक्षुधों के ध्यवहार के धन्यतम में सुक्त होनी है। उदाहरएं। के तिए शिक्षुधों के ध्यवहार के सम्प्रतम में सुक्त होना है। सुक्त होना होना के सुक्त होना के स्वयन के सुक्त होना के सुक्त होने हैं। शिक्ष धन्य स्वयन होने हम स्वय। स्वयन सुक्त हम सुक्त होने के स्वयन हम सहस्ता हो सुक्त हम सहस्ता। शिह्मी के प्रध्यमन हेतु अल्डकाल के लिए पुत्र शिशु अथवा बालक नहीं बन सकता। इस प्रकार नई स्थिनियों में एक शोधकर्ता में पूर्ण का सहमामिक बनना यदि सम्भव महीं तो कम से कम दश्कर अवश्य है।

कोरेक्स तथा रिकार ने प्रमहम्प्राणिक प्रवतीवन की परिमाणिक करते हुए लिखा है कि, "प्रमहमाणिक प्रवतीवन में प्रवतीवनकत्ती प्रपत्ने व्यक्तिस्व की बिना छुपाए पटना का प्रयतीकन करता है। शोषकत्ती प्रध्यित मशूट की शोध के उद्देश की बता देता है तथा इस प्राचार पर समूह से प्रवेत करने का प्रवास किया जाता है।"

इन परिमापा से स्पष्ट है कि अवनोकननत्तां समूह में उपस्थित तो रहता है परन्तु प्राचित समूह की किराधों तथा ब्यवहारी में भाग नहीं क्षेत्रा तथा वह उनका सबनोक्तन एक तटस्य सबनोक्तकर्सा सर्याद् समूह से एक पूथक् ब्यक्ति से करता है।

¹ Forex & Richer op Cit, p 144

178 समाजशास्त्रीय मनुमन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

श्रसहमाणिक श्रवलोकन स्वभाविक तथा प्रयोगात्मक दोनो स्थितियो मे किया जाता है।

(म्र) स्वाभाविक स्थिति मे धसहभागिक अवलोकन

इस प्रकार के अपनोक्षन में भागीक नक्सी किनी भी समूह के अपदार को उसकी स्वामानिक स्थिति में अध्ययन करता है। वार्नर तथा लट्ट ने ऐसी बहुत सानी स्थितियों तथा सामाजिक मन्त जिलामी का उल्लेख किया है जिनका अध्ययन इस प्रविधि द्वारा किया जा सकना है जैसे जन्म, विचाह अथवा मृत्यु सस्कारों के सम्ययन के लिए इस जिस वा चुनाव किया जा सकता है।

इस विधि में सबसे वडी कभी यह है कि प्रवतीक्षन कर्ता के प्रभाव से प्रवतीकन प्रमापित ही सकता है जब कभी खेण के मैदान में बाल को के ज्यवहार को प्रध्यम किया जा रहा हो तब प्रवसीकनकर्ता की उपस्थित के कारण बाल को के ब्यवहार में परिवर्तन धाने की सम्यावना रहनी है। कभी-कभी इस स्थिति से बचने के लिए एकत्या पर्वे ध्याव साथी का प्रयोग किया जाना है जिससे प्रिप्त समूह को यह पता न चने कि उनके क्यवहार का प्रध्यन क्षिया जार हा है परानु यह प्रयोग केवल सीमित मात्रा में किया जा सकता है।

(ब) प्रयोगात्मक स्थिति मे असहमाणिक प्रवलोकन

हस प्रकार की विधि में किसी भी ममूह को अवशोकन सरेक्षतया प्रश्वामाधिक रिस्ति से करने का प्रयास किया जाता है पर्धात् प्रजीकन किए जाने बाले सपूह के लिए एक विशिष्ट परिवेश का निर्मीण किया जाता है जैसे नालको के किसी समूह का एक प्रयोगणाला में उनका प्रध्ययन ।

प्रसक्तभागिक धवनीकन के प्रयोग द्वारा वे लाभ प्रास्त होते हैं शे विशेषन सहभागिक धवनोकन की सीमाप्री प्रयवा धवनुष्णे द्वारा उत्पन्न होते हैं। इस विधि में मन, समय तथा सामता तीनी का व्यय महत्यायिक अवतीकन की प्रयेशा कम होता है। साथ हो साथ इस विविध में प्रवतीकनक्तों का धिम्मत समूह से कोई लगाव न होते के कारण अभिनति पक्षपाल स्थवा व्यक्ति-परकता के प्रवतुणों से भी वधाव हो जाती है।

सहभागी भीर असहभागी अवलोकन मे अन्तर

(Difference between Participant & Non Participant Observation)

सबुभागी और प्रसहमागी प्रविश्वासन की उपरोक्त विवेचना के प्राथार पर हम इन दोनों में निम्नलिखित प्रस्तारों का उत्लेख कर सकते हैं—

(1) सहमागी धायलोकन प्रनियन्त्रित अवलोकन का वह प्रकार है जिहमें प्रमुक्तवानकर्ता त्वय वन समुदाय से जाकर वस जाता है जिसका कि उसे प्रध्यन करना है इसके विवयत अमहमागी अपनोकन में अवलोकनकर्ता उस समुदाय में जाकर वस नहीं जाता प्रयित्त कभी कभी धाययकतानुनार वही बाकर एक तदस्थ दर्ते के के से में निरोक्ष करता है।

- (2) सहभागी श्रवतोकन प्रनृपाधानकर्तान केवल जाकर उस समुदाय में यस जाता है प्रितृत्व उपकी एक प्रमित्र इकाई भी बन बाता है पीर उम का से समस्त क्रियाकतापी, उसको, सकारो घादि में भी गय चेता है परन्तु प्रसहमागी प्रवाहिकर में तिरीक्षणकर्ती एक बाहर का प्रायमी ही बना रहना है पीर समुदाय के त्रिवाहनापी ने प्रयथन बाग नहीं लेगा।
- (3) सहसामी धवलोक्त में समुदाय के जीवन के महरे स्तर तक पहुँचकर उत्तक महरा धरावरिक एव सुक्त धव्ययन करना सन्यव है। इक्ते विरक्षित समझमामी धवलोकन के डारा सामुदायिक जीवन के केवल बाह्य पक्षो प्रार्थित क्रवर ही करर दिलाई देने वाली घटनासी का ही सम्ययन किया जा सकता है।
- स्नाहमां। स्वतान्त के इंडिंग साधुनाध्य अवन के क्वल बाह्य पड़ा स्वाहं के पह ही जर दिखाई देने वाली घटनाओं का ही स्वत्यन किया जा कहता है। (4) सहभागी सबलोकन के द्वारा एक समुदाय या समूह के गृत्त पक्षी के सन्वरम से भी जानकारी प्राप्त की जा सकती है जबकि सबहुभागी प्रवत्यक्त में प्रमुख्यानकार एक प्रजनबी होने के नारण सभी गृत्त पक्ष उसके लिए गृत्त ही
- ्रह आरह ।

 (5) सहभागी ध्रयत्मोकन में धनुसन्धानकर्ता स्वय ही विभिन्न सामाजिक परिस्थिनियों में बार-बार आग लेता है मन सक्तिन सूचनामों की गुद्धता की परिक्षा करने का घनवार स्वयं कई बार मिलता है। पर सम्बह्माग्री प्रकानन में निरोक्षणकर्ती कमी कभी समुदाय में जाता है, घत भूचनाम्रो की गुद्धता की परीक्षा करने का स्वयं के स्वयं में स्वयं के स्वयं में स्वयं के स्वयं में स्वयं के स्
- (6) सहभागी प्रवक्तीकत में चूंकि धनुसन्धानकर्या सामुदायिक जीवन में धुल मिल जाता है धीर वहाँ के लोगों को यह जानने नहीं देता कि उसका ध्रध्ययन हिया ना गहा है। इसिसए घटनाधों का ध्रवत्तीकन वनके सरस स्वाभाविक रूप से सम्भव होना है धीर किसी भी ध्रपरिधत विपरीत समहमानी प्रवन्तीकन में धर्मुन्यमानकर्याएक ध्रपरिधत व्यक्ति के समुद्धानी भी ध्रपरिधत व्यक्ति के समुद्धानी की ध्रपरिधत क्यक्ति के समुद्धानी होना है भी धादमी ध्रपने सरस स्वामाविक रूप को प्रवट नहीं करता। जब लोगों को यह पता हो जाता है कि बाहर का कोई ध्रावसी उनक व्यवहार को देख रहा है हो सहक ही उनके व्यवहार, किया कलागों ने धर्मक कृषितानाएँ पनप आती है, पता ससहमानी ध्रपनेकन के द्वारा घटनाधों को उनके स्वामाविक रूप में देखना किता है।
- कारत है। । हा। (१) भूत में सहनाथी ध्रवलोकन प्रतिधि धरवधिक लवाँजी है पीर साथ ही धरिक समय अप करने वाली भी है वयोकि धनुवन्यानकलां को नई महीने धीर अभी कभी कई साथ उब समुदाय म आकर रहना पढ़ता है। इमनी गुलना म समहभागी धरनोकन में कम समय धीर कम थन की अहरत पड़ती है वयोकि धनुवन्यानकलां की निरोक्षण के लिए कभी-कभी समुदाय में जाना पड़ता है। 5 मह-सहभागी अवलोकन

(Semi Participant Observation)

वास्तव मे पूर्णत सहमागी भवनोकन कठिनत ही सम्मव है। प्रवनोकन

180 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्केनगति एव विधियाँ

विधि के प्रतेक उदाहरए। यह प्रकट करते हैं कि वास्तव मे उनका स्थान सहभागी तथा प्रसहभागी प्रवत्तोकन दोनो के बीच का है। पूर्ण सहमायिक तथा प्रसहमायिक दी इन दोनो सीमाओं के मध्य पाई जाने वाली विधि को ही प्रदे-सहमागी प्रवत्तोकन विधि कहते हैं।

इस प्रकार के धवलोकन में धवलोकनकर्ता ध्रध्ययन किए जाने वाले समुदाय के कुछ साधारण कार्यों में ही माग लेगा है, यद्यिष धिवकांशत तह तदस्य मात्र से दिता भाग लिए उसका धवलोकन करता है। भ्रो वित्तयम ह्वाइट का कहना है कि हमारे समाज से वो बदिलता के कारण पूर्ण एकीकन का सिटक्शण क्रथावहारिक हता है एक वर्ग के साथ एकीकरण से मान्य वर्गों के साथ उसका सम्बन्ध समाज हो आता है। इसलिए पर्द-वटस्य नीति बनाए रखना ही धित उत्तम है जैसे सामाजित होने वाले उत्सवों में माग लेगा, लेगों में माग लेगा, लेगों में माग लेगा, कार्यों पिट प्रवान दिव्हा के इस प्रकार बनाए रखना कि हमारा धितम स्व मुख्य उद्देश धनुसन्धान है। वास्तव में इस प्रकार बनाए रखना कि हमारा धितम सुद्ध उद्देश धनुसन्धान है। वास्तव में इस प्रकार बनाए रखना कि हमारा धितम सुद्ध उद्देश धनुसन्धान है। वास्तव में इस प्रकार बनाए रहना कि हमारा धितम लुख्य उद्देश धनुसन्धान है। वास्तव में इस प्रकार बनाए रहना कि हमारा धितम लुख्य उद्देश धनुसन्धान है। वास्तव में इस प्रकार बनाए रहना कि हमारा धितम लुख्य उद्देश धनुसन्धान है। वास्तव में इस प्रकार के प्रकार के धन्य साम्र हमारा होने की सम्माना हों हिंगी कि एस होंने ही

6 सामूहिक ग्रवलोकन

(Collective Observation)

सामूहिक सबसोकन नियम्तित घोर सनियन्तित विश्विम का मिश्राण है। इस प्रतिथि मे एक ही समस्या या सामाजिक घटना का श्वरतोकन कई बनुसम्यान-कलांग्री द्वारा होता है जो कि उस सामाजिक घटना के विधिन्त पहलुग्रो के विशेषक होते हैं।

थी सिन पाथी योग ने सामूहिक घवलोकन को निम्न द्वा से स्पष्ट किया है—"यह नियम्त्रित व प्रनियम्त्रित प्रवतोकन का सम्मिथ्यण होता है। इसने कई व्यक्ति मिलकर सामग्री एकत्रित करते हैं भीर बाद मे एक केन्द्रीय व्यक्ति द्वारा उन सबकी देन का सकसन एव उससे निष्कर्ष निकाला जाता है।"

इस प्रविधि का सर्वप्रथम प्रयोग जमेका मे बहु। की स्थानीय दशाधी के ध्रम्यक्त के निए किया गया था। इसके लिए वहाँ प्रयोक साह मे सामुदायिक जीवन के एक विशेष रहलू का सम्ययन किया बाता था। इसके लिए विशेष पहलू का सम्ययन किया बाता था। इसके लिए विशेष पहलू का सम्ययन किया बाता था। इसके लिए विशेष पहलू का सम्ययन किया बाता था। इसके बाद के स्ताधी के जिलों में मार्क एक प्रविधित कर के लिए भेवा जाता था। इसके बाद के साभी स्विक्त के स्त्रीय कार्यालय को भेवे जाते थे भीर वहाँ पर एक सीटिंग होती थी जिसमें इन एक विज प्रविक्त के साथार पर निश्च निकाल जाते के।

इस प्रविधि में यद्यपि अधिक धन की आवश्यकता पडती है परन्तु इस विधि में अनुसन्धान कार्य बहुत अच्छे हम से होता है।

निदर्शन (Sampling)

सामाजिक विज्ञानो मे निदर्शन पढिंत (Sampling Method) का प्रत्यन्त

1 Goode and Hatt: Ibid, p 57.

महत्वपूर्ण स्थान है। निदर्शन की प्रक्रिया घर्षांत् सम्पूर्ण (Whole) या समप्र (Universe) मे से उसके एक ऐसे प्रश्न का चुनाव, जिसके प्राधार पर नमप्र के बारे मे परिखान निकाले जाते हैं, का विकास जन-सताब्दियों में ही हुमा है। मिल्ट्रें ड पिटन के मत में 1900 के पूर्व में निदर्शन के उपयोग के लिखित प्रमाण बहुत कम सहया में उपलब्ध होते हैं। 1920 के उपरान्त हो निदर्शन का प्रधान धारम हुधा माना जाता है। समुक्तराज्य धमेरिका की जनगणना क्यूरों ने इसका सर्वप्रयम प्रयोग 1940 से किया।

्रिमाजवास्त्र में निदर्शन पद्धति सामाजिक यथार्थ को समभ्रते के लिए म्राज एक सत्यिकिक सहस्वपूर्ण एव उपयोगी विधि मानी दाती है तव लगनग समस्त सामाजिक मनुसन्धान में इसका प्रयोग किया बाता है।

निदर्शन का श्रयं एव परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Sampling)

(सामाजिक प्रनुत्तम्बान) यं प्रध्ययन समस्या के चयन, व्यास्था, लक्ष्य एव उद्देशों को परिसाधित करने के उपरान्त क्षेत्र (Field) का निर्धारण करना मनिवायें होता है (रेक्टिंग का निर्धारण घष्ट्ययन के उद्देश्य एवं प्रकृति पर निर्मार होता है। क्षेत्र निर्धारण के बाद सूचना एकत्रिन करने की दो महस्वपूर्ण विविधों हैं—

- 1 संग्लाना विधि (Census Method)
- 2. निदर्शन विधि (Sampling Method) ;

सगएना विधि में धनुसन्धान के क्षेत्र से सम्बन्धिन समय या सम्पूर्ण समूह की प्रत्येक इकाई की जांच को जाती है। धनुसन्धानकर्त्ता समूह की जांच करता है भीर सभी इकाइयो का विस्तारपूर्वक प्रध्यन करता है।

182 समाजजास्त्रीय अनुसन्धान की तकंसवति एव विधियाँ

निहर्शन विधि में समग्र या सम्पूर्ण का अध्ययन न किया जाकर उसके एक सन, पत या एक माग का या भीर भी स्थल्ट रूप में बुख चुने सए व्यक्तियो का इध्ययन दिया जाता है भीर यह सपेक्षा की जाती है कि यह भाग, श्रव मा चुने गए स्थलित माग्य का प्रतिनिधियत करेंगे।

इस प्रकार निर्दर्शन का बाधाय सम्प्रूप्ट या समग्र में से कुछ इकाइयों का चयन करना होना है। यह कुछ इकाइयों का चयन कुछ ऐसी स्वीकृत कार्यविधियों के द्वारा किया जाता है जिससे यह अपेक्षा की जाती है कि ये चुनी गई इकाइयों सन्पर्दा का उचित प्रनिनिधियल करें।

प्रनेक समाजशादिवयों ने निदर्शन को परिभाषित किया है। यहाँ हम कुछ, महत्त्वपर्यापरिभाषाओं को देख सकते हैं—

पुढे एव हट्ट ने घरनी कृति 'सैयर्ल इन सीशल रिसर्च' मे लिखा है ''एक निदर्शन जैद्या कि नाम से ही स्पष्ट है, एक विस्तृत समूह का घरेलाकृत छोटा प्रतिनिधि है।''

जीन साहरूँ म तिस्रते हैं कि ''बाध्ययन के लिए चुनी गई इकाइयों का संसूह सम्भादित इवाइयों के सम्पूर्ण समूह का उप-समूह है। इस उप-समूह की एक निदर्शन तथा सम्पूर्ण समूह को एक समय के नाम से सम्बोधित किया जाता है। ¹⁷⁸

भी भी अग ने लिला है कि "एक सॉस्थिकी निदर्शन उस सम्पूर्ण समूह

क्षम्बर योग का एक प्रति लघु जित्र है जिसमें से निदर्शन लिया गया है !"वे बोगार्डस के कथ्दों में, "निदर्शन एक पूर्व-निवर्शित योजना के अनुसार इकाइयों के एक समुद्र में से एक निश्चित प्रतिशत का चनाव है।"⁴

फ्रॅंक माटन (Frank Vaton) की श्रीट में "निदर्शन शब्द का प्रयोग केवल हिसी समग्र चीज की इकाइयों के एक सैट या माग के लिए किया जाना चाहिए जिसे इस विश्वाम के साथ चुना गया है कि वह समग्र का प्रतिनिध्तिय करेगा।"

मिन्द्रेड परिन के मतानुभार, 'एक निश्चित स्वस्या मे व्यक्तियो, नामलो या निरोक्षणो की एक समग्र विशेष मे से निकालने की प्रक्रिया या पदित प्रपदा प्रस्थयन हेत एक समग्र समृद्र ⊯ से एक भाग को चुनना निदर्शन-दृद्धित कहनाती है।"

निदर्शन के श्राधार Bases of Samulian

(Bases of Sampling)

1 समय की एककपता (Homogeneity of Universe)—विश्व समय की विमन्न एकाइयों में प्रशिक मिलताएँ नहीं हैं वो बिन इकाइयों को पुता जाएगा में प्रतिनिधिरवर्ण होंगी। घोडी-बहुत तो जिलता मिलेगी, परन्तु सामाम्यत उनमें एककपता मिलेगी यत चयनित इकाइयों के प्राथार पर निकाल। नाम परिएगम

¹ Goode and Huts Methods in Social Research, p. 209

² John Galtung Theory and Methods of Social Research, p 49

³ Pauline V Young op Cit. # 329.
4 Bogardus: op Cit. p 548

प्रधिक विश्वसनीय व लाभवद होगा । लुण्डबर्ग के प्रनुसार, "यदि तथ्यो मे ग्रत्यधिक एकरूपता पाई जानी है प्रयांत् सम्पूर्ण तथ्यो की विभिन्न इकाइयो मे प्रन्तर बहुन कम है तो सम्पूर्ण में से कुछ या कोई इकाई समग्र का उचित प्रतिनिधित्व करेगी।"

भौतिक बस्तकों में जो समानता पाई जानी है वह मानवीय अगत में तो रिटगोचर नहीं होती क्योंकि भौतिक वस्तुया की उत्पादन प्रणाली ने समानता होनी है परन्त सामाजिक घटनाओ, मानव-प्रवृत्तियो, आदनो व स्वभाव मे समानता न होने के कारण निदर्शन का चुनाव कठिन हो जाता है । स्टीफेन (Stephen) के धनुसार जीवन के प्रत्येक एस में विविधता होने से एक दूसरे को ग्रस्त करना कठिन होना है। इस प्रकार के स्वष्ट विमाजनों के प्रभाव के कारण उम निदर्शन का चुनाव जटिल हो जाना है जो समदाय से विद्यमान समस्य विविधनाको का प्रतिनिधिरव कर सके 12 इसीलिए इस बात का व्यान रखना चाहिए कि निदर्शन के चनाव मे विभिन्त इकाइयों में विविधता होने के वावजुद भी निदर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण होना ₹ाहिए।

- 2 प्रतिनिधित्वपूर्ण चयन (Representative Selection)-इस पद्धित के अन्तर्गत समग्र मे से इकाइयो को इस प्रकार चुना जाता है कि वे समग्र का प्रतिनिधित्व करें । इकाइयो का चयन करते समय वडी सावधानी नी धावश्यकता है। एक दो इकाइयो को जनकर हम प्रतिनिधत्वपूर्ण निवक्षं नही निकाल सकते । प्रतिनिधित्व का यह साधार है कि विशेष गुरा या गुरा समूह के बाधार पर समस्त समूह को कुछ निश्चित वर्गों से बाँट दिया जाता है और प्रत्येक वर्ग की कुछ इकाइयो की चुनने से समय का प्रतिनिधित्व सम्मव हो जाता है।
- 3 स्रविक परियुक्ता की सम्भावना (Possibility of Much Accuracy) मचींप निदर्शन में शत-प्रतिशत परिगुद्धना नाना मुश्कित है, तथापि यही कीशिश होनी चाहिए कि निदर्शन ग्रधिक से ग्रविक प्रतिनिधित्वपूर्ण हो । प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्गन बास्तविक स्थिति का प्रतिबिध्व होना है और उसके निष्कर्थ मी लगमग टीक होते हैं। सामाजिक घटनाग्रो की विविधताग्रो के कारण निदर्शन का चनाव यदि उचित रूप से कर लिया जाता है तो शुद्धता की सम्मायना काफी रहती है। उदाहरणार्थ, यदि हम महाविद्यालय के 300 विद्यावियों का बध्ययन निदर्शन पद्धति द्वारा करें तब मन्त मे पना चलता है कि उनमें से 7 प्रतिशत की महाविद्यालयों मे देरी से भाने की भादत है और जब समस्त विद्यार्थियों का भाष्ययन करें तो हमे मालूम होता है कि देरी से बाने वालो की सख्या 75 प्रतिशत है। इससे हमारे निष्कर्ष पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पडता है। हम कह सकते हैं कि हमारे परिशामों में काफी शुद्धता है, धर्यात् वे विश्वसनीय हैं।

I George A Lundberg . Social Research, p. 135.

^{2 &}quot;... This lack of clear cut division complicates the selection of a sample which will be representative of all the varieties present in the community " -Stephen

निदर्शन के गुरा (Advantages of Sampling)

इस वात से इन्कार नहीं किया जा सकता है कि निवर्शन पद्धति दिन-प्रतिदिन तोकप्रिय होती जा रही है क्योंकि सामाजिक, राजनीतिक व सार्थिक घटनासो की जटितता के नारएस, जनस्थान पद्धति धानुगपुक्त व कर्यदायक है, प्रत. प्रतिकतर इसी पद्धति का उपयोग किया जाता है। फिर इसमे नृटियो की समाजना भी कम स्द्रती है, प्रत. इसके निण्या पर निगंद रहा जा सकता है। रोजेश्वर के समझे मे, "मदि सामधानी से जुना जाए तो निदर्शन न केवल पर्याप्त सस्ता ही रहुता है, बिक्त ऐसे परिएगम भी देना है जो विस्कृत सर्य होते हैं तथा कभी-कभी तो साएगा के परिएगासे से भा नरस होते हैं। धानएव सावकानीपूर्वक जुना पमा निदर्शन वास्त्र में एक नृदिपूर्ण क्या से नियोजित तथा कियान्तित समएगा से धानक श्रेष्ठ होता है।"

इसके प्रमुख गुए। निम्नतिखित हैं-

1 समय की बचत (Saring of Time)— निवर्शन के प्रस्तांत कुछ चुनी हुई स्काइयों का प्रध्ययन किया आता है, यह 'स्वामाविक है कि सगराना पढ़ित में जहाँ समय का प्रध्ययन करने से बहुत समय व्यर्थ चला जाता है, वहाँ इस प्रणाली द्वारा वास्तविक समय की बचत होती है। प्रमुक्तवानकारों के लिए समय बहुत समस्तवपुर्ण होता है और यदि वह समय व्यर्थ येंगाता है तो वह प्रमुक्तवान के ननीन प्रमुक्त प्रमुक्त विकास के प्रमुक्त समित कराति वह प्रमुक्तवान के प्रमुक्त होने वह प्रमुक्तवान करता है।

- 2 पन को बखत (Saving of Money)—हस पढ़ित के प्रन्तर्गत जब कि कुछ ही इकार्यो का बष्ट्यन करना होता है तो उस पर किया गया खर्च भी प्रिषिक नहीं हो सकता। उदाहरणार्थ, जब इकाइयों की सक्या सीमित है या होटी है तो छित सम्बन्धित लगा क्यें, जैते हाक-स्थ्य, साक्षारकार देने के तिए किया गया स्थ्य, सम्पूर्ण स्टेगनियों के सामान इत्यादि का व्यय कम हो आएवा। सम्पूर्ण में एक तो यग इतना स्थापक होता है किर उस पर सामारण अनुसम्बादकर्ता तो सर्च कर हो नहीं सकता, उसे को व्यय बहुत करनी पड़ती है वह कभी-कभी उनकी सीमा से साहर की बात हो जाती है, यत इस पढ़ित को प्रयोग में लावे से माधिक बचत प्रवासक प्रवासक प्रवास कर होता है होती है।
- 3 परिएममें की परिगुद्धता (Accuracy of Results)—मूर्विह इस पढ़ित में कुछ ही इकाइको की लिया जाता है जो उस समय या समुद्ध का प्रतिनिधिस्य

[&]quot;The careful designed, the sample is not only considerably cheaper but may give results which are just accurate and sometimes more accurate than those of a census. Hence a carefully designed sample may actually be better than a poorly placed and executed census."

—A. C. Rosander

करती हैं। रमने परिलामों में बादता की गुंजाइक प्रधिक हती है परन्तु यह इस बान पर निर्मर करना है कि निदर्शन का चुनाव बड़ी सतकींगा, व चतुरता से नित्म-गया है। प्रमेरिका में राष्ट्रपति के चुनाव में प्रत्याणियों के जितने व हारने की जो सम्मावनाएँ इस चढ़ित के आधार पर की गई, वे बाब जी धूर्म मामझ में बालने. बानी हैं। चूंकि प्यान कुछ ही इकाडयों पर केटिका रहता है, पेसे, प्रक्षाशार पर उनकी बादता का पता सम करता है जो अनुभन्धान का प्रथम मुख हैं। व यहन प्रत्याय (Intensive Study)—जनगणना पढ़ित में अनुसम्बान-नक्ता का प्यान प्रत्येक इकाडयों, से बँट जाने से केवल प्रमुख बातों का ही पता सन्

सकन है, धनेक बारीकियों का ब्रध्ययन नहीं हो पाता है, बत इस पद्धनि द्वारा सीमित इकाइयो का श्रष्ट्ययन वही गहराई से किया जा सकता है क्योंकि सभी इकाइयो के लिए इतना समय देना व इननी ही एकाग्रविसता (Concentration) से सम्पयन सम्भव नहीं होता है।

- 5 प्रकाम की सुविचा (Convenience of Management)---निदर्शन के मन्तर्गन कम इकाइयो का मध्ययन करना होता है, धन प्रयिक सक्या मे कार्यकर्तामा को नियुक्त करने की धायक्कता नहीं पडती है और दूसरी बात कुछ ही लोगो मे नि । त्युत्त पर्या का आवश्या पह । यह त्याच हात्र हुया गाय हुव्य हो जाते हैं, सूचना प्रयत्न करानी होता है, सब तायच मी सुगमतायूर्वक उपत्रक्य हो जाते हैं, सूचना के मिलने में यो कोई देरी व समुविधा नहीं रहती हैं। कहने का तारायों यह है कि जिन चयनित इकाइयो का सध्ययन किया वाता है, यस सम्बन्ध में प्रयन्य इतना जटिल व ब्यापक नहीं होना। धत सम्पूर्ण सर्वेक्षण प्रासान व सुविधाजनक होता है।
- 6 सखीलायन (Flexibility)— वृंकि निदर्शनों की सबया प्रधिक नहीं होती हैं। यत: इसमें कभी-कभी मध्या को घटाया या बढाया जा सकता है। यह टम बात पर निर्भर करता है कि घनुनन्वान की प्रकृति कैती है, नवय की प्रकृति कैसी है, इनके घाषार पर इसमें हैर-डेर या परिवर्तन घामानी से किया जा सकता है जबकि जनगणुत्रास्मक पद्धति में सम्पूर्ण श्रद्धयन करने के काररा, यह सम्मव नहीं है।
- 7 संग्रामा पद्धति के उपयोग की घसम्भावना (Impossibility of Using the Census Method) -- कभी ऐसी परिस्थितियाँ भी पैदा हो सकनी हैं जिनमे सगगमा पद्धति की उपयोग में नहीं लाया जा सकता । जब समग्र विस्तृन या जटिल ही प्रयवा भीगोलिक दृष्टि से बहुत दूर-दूर बिलरा ही अहाँ पहुँचने तक के साधन उपलब्ध न हो, तो ऐसी स्थिति से संरक्षना ध्वति के स्थान पर निदर्शन पदति ही श्राधक उपयोगी है।

निवर्शन पद्धति के दोष

(Demerits of Sampling Method) निर्दाम पदनि के फनेक नाम होने के बाबजूद भी उसमें कुछ न कुछ दोव प्रवश्य हैं। इसका प्रयोग सीमाओं के झन्दर ही किया जा सकता है। बिना नियन्त्रण

के निदर्शन पद्धति उपयोगी सिद्ध नही हो सकती । इसम निम्नलिसित दौप पाण जाते हैं---

- 1 उचित प्रतिनिधित्व की समस्या (Problem of Proper Representation)— इसका प्रमम दीप यह है कि प्रतिनिमित्वपुरा निदम्म न साथ पन करता एक बहुत बढ़ी समस्या है। जिसका कारएंग यह है कि ग्रामाजिक व राजनीतिक इनाइयो म प्रिप्ताता धौर विविधवा बहुत धिक होनी है धौर तिनी धौषक मितनाएँ होनी उतना है। प्रतिनिधित्वपूरा निद्यान का चुनाव करना बिजित होना है। जब निदम्म न सही प्रतिनिधित्वपूरा निद्यान की चुनाव करना बिज विश्वसार होनी है। इसका प्रतिनिधित्वपूरा निद्यान की उत्ति की उत्तरि निष्या प्रतिनिधित्वपूरा नियान किया जाता है। इसका प्रतिनिधित्वपूरा होना हम कात पर निर्माप किया जाता है। इसका प्रतिनिधित्वपूरा होना हम बात पर निर्माप प्रतिनिधित्वपूरा निद्यान भी प्रतिनिधित्वपूरा नहीं हो बहता।
- 2 पश्चात की सम्भावता (Possibility of Bias) इसका प्रत्य बोप यह है कि निवस न का चुनाव निष्पन्न नहीं हो पाना । जब इसके व्ययन में ही पश्चातपूर्ण नवैषा प्रवेश कर जाता है तो इस प्रदिति में यह प्राचा नहीं की जा सकती कि इसके परिष्णाम बिल्कुल सस्य तदस्य व निष्णक होंगे। श्राय जब किसी विशय उद्देश्य ने निष् निवस ने च चयन किया जाता है तो स्विमति या पन्नपात ह्वत ही सा आती है सौर निकास गए निक्कर्य भी सामान्यतया स्ववश्वसनीय व भ्रातिपूर्ण हो सन्त हैं।
- 3 माचारमूत व विशेष ज्ञान की धावश्यकता (Basic and Special Knowledge Required)— निरम्भ ना ना चुनाव बहुन जरिल कार्य है। जिन प्रकाहको का जबन विश्वा जा रहा है उनकी प्रकृति कः ज्ञान व उनकी माचारमून वाग्ने की जनकार का प्रवचन है। इस नाय के लिए वहे पैर्य क्षान कुम कूम तथा मामस की धावश्रकता होती है। इस नाय के लिए कुछ ती ऐसे मनुम्बनानकत्तीमें मामस की धावश्रकता होती है। इस काय क लिए कुछ ती ऐसे मनुम्बनीय योग्य व विशेषक होते है जो इस पद्धति का सफरनाथूबक उपयोग करने में समय हैं।
- 4 निवसन पालन की समस्या (Problem of Sticking to Sampling |इस पड़ित ने सन्तगत जुल इकाइया ने साधार पर निध्यप निकासने में प्रसुचिया
 होनी है जसाकि यह पड़ित इस बात पर और देती है कि जिन इकाइयों को निर्मान
 क रूप म चुना बया है केवल उनका ही सम्वयन किया जाए। परन्तु स्ववहार में
 यह होता है कि चुनी हुई इनाइयों से औमोलिक दूरी सामाजिक न राजनीतिक
 िर्मान के नारण माण्य भी स्थापित नहीं दिया जा सवता है। ऐसी स्थित म भनुसमानवत्ती उन्हाम तो प्रथम सध्ययन से ही निकाल देता है मा उनके स्थान
 पर निर्मी एम नो चुन तेता है जा जि सम्मय हो अतिनिधितनपूर्ण हो न हो। कई
 बार एमा होना है कि सोय सुचना देन म सानाकानी नरते हैं मत मून निरम न
 पर नामम रहता मुक्ति हैं।

5. अनुसन्धान से इसते अधीय की असम्मावना (Impossibility of its use in Research)-स्वयुगना पद्धति को भाँति यह भी कही-कहीं समस्थव निद हो जाती है। जहाँ समग्र बहुत छोटा हो, एकजातीयता या एकरूपता का ग्रामाद हो या विरोधाकाम हो, ऐसी स्थिति म इसका प्रयोग सम्भव नही है। यदि गरिस्हाम प्राप्त करने की कोशिय की वर्ड ता अन्तिम निष्कर्ष सत्य विद्व नहीं ही सकत । पत ऐसी स्थिति में संग्रामना पद्धति को ही प्रयोग म लामा जाता है।

इन दोषों के बावजद भी दमके ग्रहरूव को क्रम नहीं किया जा सहना । इस प्रणाली द्वारा प्राप्त निष्कर्ष पर्याप्त सीमा तक श द्व एव सत्य होते हैं ।

निदर्शन प्रकृतियाँ (Methods of Sampling)

निरमान पद्धति की सहायता से प्रतिनिधित्वपूर्ण निरमान का चुनाव किया

जाता है । निष्क्यों की यथार्थता के लिए यह आवश्यक है कि निदर्शन समग्र का पर्याप्त प्रतिनिधिस्त कर सके । निदश न के चयन की प्रमुख पद्धतियाँ निम्ने निखित हैं -जिन्हांस यत्रसियां

	(Samplin	g Method:	s)			
दैव निदर्शन	वटेश्यपुर्ग निदमन	स्वरीक्षा	विश्वयन	कृत्य निद्रशन		
(Random	(Purposive	(Stratified		(Other		
Sampling)	Sampling)	Sample	ng)	Sampling		
1				1		
माँडसै प्रणासी	ाँटरी प्रणाली		संबीय निदर्शन प्रसानी			
2 কার সংগ্রাকী		2	वह-सन्धय निवरंत प्रणानी			
नियमिन सहन अशानी		3	मुविधाननक निदान प्रमाना			
धारपाचित प्रस्त प्रशासी		4	स्वम चत्रचित्र निर्दर्गत प्राणाची			
दिपेट प्रचाली		5	पुनरावडी निहर्गेन प्राणानी			
ि दिश प्रणानी		Ó ब्रध्यस निवर्षेत्र प्रराप्तिः				

1 दैव (संयोग) निवर्णन प्रवृति

(Random Sampling Method)

वर्रे सिमग्र की प्रत्येक इकाई की समाव रूप से चुने जाने का सवसर देना ही इस पद्धति का उद्देश्य है। इसमें सम्पूर्ण समूह के सभी प्रकों के बुने जाने की सम्मादना रहती है बसीकि सबनी समान सहस्य का माना जाना है श्रेयह प्रहानी मध्यजनकर्ता की स्थास मा प्रस्तान से प्रमानित नहीं होगी व पद्धति हे श्रत्समुँग किन-किन एक एट्टॉ को निदर्शन में शामिल किया जाएगा यह बाब्यनकर्ता के व्यक्तिगत मुन्तव या इन्द्रा पर निर्मेर न होरू करेंग कर निर्मेर करता है। बहने का ब्राग्य यह है कि इकाइपों का चनाव व्यक्ति के हाथ से निकल कर देव स्थीय से होता है। बाँमस

कारसन का मतः है, "देव निदर्शन में माने या निकल जाने का घवसर घटना के लक्ष्मण से स्वतन्त्र होता है।"¹¹

इसकी परिशावाएँ कई बिद्धानों जैसे पार्टेन (Parten), हार्पेर (Harper),
गुड़े तथा हुए (Goode and Flutt), गोजर (Moser) इस्पादि ने दी हैं। पार्टेन के अनुसार, 'दैव निदय'न पद्धित चयन की उस पद्धित को कहते हैं जिससे कि समय से से प्रत्येक ब्यक्ति की चुने जाने के समान स्थलर हो, चयन दैव योग से हुआ साना जाता है। ''डे हार्पर के झब्दों से, ''एक दैव निदर्शन वह निदर्शन है जिसका चयन इस प्रकार हुआ हो कि समय की प्रत्येक इकाई को सम्पितित होने का समान स्वत्यर प्राप्त हमा हो। कि

्रवेश निषद्यंत की स्रवन विशिष्य (The Selection Methods of Random Sampling)—र्षेश निदयंत पद्धति के समुद्याद देव निदयंत्र के चयन की प्रमुख विश्वया निदयंत्रियंत्व हैं—

- (1) लाँटरी प्रशासी (Lottery Method)
- (n) कार्ड प्रशासी (Card Method)
- (111) नियमिन सकत प्रसाली (Regular Marking Method)
- (IV) श्रानियमिन श्रकन प्राणाली (Irregular Marking Method)
- (v) टिप्पेट प्रशाली (Tippet Method)
- (i) लॉडरो प्रलाली (Lottery Method)—सम्पूर्ण समूह की समस्त इकाइयो के नाम फायबा नश्चर काग्यज को थिटो (Chus) पर तिल दिए जाते हैं किर किसो बनेन मे डानकर सूब हिला दिया जाता है ताकि वे पूर्णत प्राययनियन हो जारों। किर प्रोल वश्च कर उतनी पर्वियो निकाल ली जाती हैं जितने निस्वान छोटन हो। प्रथिक इकाइयो की स्थिति में यह प्रकृति प्रथिक चपपुक्त नहीं रहती है।
- (ii) काई या टिकट प्रशासी (Card of Ticket Method) -इस प्रशासी में एक ही मालाइ, पा, भोडाई व कोडाई के काड़ी प्रथम टिकटो पर सम्पूर्ण सृद्ध की ममस्त इस्तारों के नाम प्रथमा नम्बर ध्यमन कोई चिल्ल प्रक्ति कर दिए वार्त है भीर बाद में एक जुम में भर दिए जाते हैं। फिर दसी उस को हिलाकर, पुगकर यसमें पढ़े काई एक-एक करके निकास जाने हैं। जितनी इकाइमों का प्रथम करना हो, उतने नार्ट निकास जाते हैं। क्लांटरी प्रशासी में सार्श बन्दों निकास करनी निकासी जाती है, लेकिन इसमें कोई भी ज्यक्ति प्रशिक्ष नी स्वकर कार्ड निकास बसता है।

¹ Thomas Carson Elementary Social Statistics p 224

^{2 &}quot;Random sampling is the term applied when the method of selection assures each individual or element in the universe an equal chance of being chosen. The selection is regarded as being made by chance."

⁻⁻ Parten

"A random sample is a sample selected in such a way that every item in the population has an equal chance of being included "
-- W M Hapter.

"A way that every item in the population has an equal chance of being included "
-- W M Hapter.

- (iii) नियमित स्रकन प्रणासी (**regular Marking Method) --- इस प्रणासी के प्रन्तर्गत, सम्पूर्ण समूह की इकाइमो की कम सक्या जातते हुए एक सूची तैवार कर सी आणी है तथा यह तय कर लिया जाता है कि तिदर्शन के लिए हमें कितने इकाइमो का यथन करना है। तस्प्रकात् सूची को सामन रखकर एक सर्या में प्राप्तम कर पीच, दम, पण्डह या प्रत्य किया प्रक को नियमिन कर प्रगत्ते सर्या में प्राप्तम कर पीच, दम, पण्डह या प्रत्य किया प्रक को नियमिन कर प्रगत्ते हमार्थ कुमी जाती हैं। उदाहरुए। के लिए पण्डास वानकों में से 5 बासक चुनने हैं तो शन्येक दसर्य बालक हमारे चयन में प्राप्ता आएगा।
- (१७) सनियमित सकन प्रखाली (Irregular Marking Method)-इसने समस्न इकाइयो की मुखी बनाकर उसमें से प्रयम तथा प्रतिम प्रक तो छोडकर शेष प्रण्य इकाइयो की मुखी से से प्रध्ययनकली धनियमित तरीके से इन विविध इकाइयो म उतने ही निज्ञान लघाएगा जिनने निदर्शन का चयन करना है। इस पद्धति में पत्रपात की सम्भावना रहती है।
- (१) दिस्पेद प्रक्तासी (Tippet Method)-प्रोक्तेसर टिप्पेट ने वैन निवर्शन प्रणानी के लिए चार क्रको वाली 19400 सक्याको की एक सूची बनाई थी। तर सक्याको की एक सूची बनाई थी। तर सक्याको को विना क्रिसी अपने के कई पुष्टा गर लिखा वया है। झार परि क्रिसी प्रमुतस्थानकर्ता ही निवर्शन का चनन करना है तो वह प्रो उप्पट द्वारा बनाई गई मुची के लिसी जी पुष्ट से स्थातार उतनी ही सम्याक्षी का स्था जिलना उसे प्रपने निवर्शन के लिए चनना है।

इसका एक नमूना यहाँ प्रस्तुन किया जाना है-

2952	3392	7979	3170
4167	1545	7203	3100
2370	3408	3563	6913
5060	1112	6608	4433
2754	1405	7002	8816
6641	9792	5911	56 4
9524	1396	5356	2993
7483	2762	1089	7691
5246	6107	8126	8796
9143	9025	6111	9446

स्वमं निदर्शन निकातन की विधि इस प्रकार है। याना वि हमें 8000 र्योक्तियों के एक सम्पूर्ण समृद्र (Universe) म 25 ब्योक्त निदर्शन से तेने हैं तो उपभेक्त मुंची में समामार 25 सहयाएं तेनी चाहिए और उन सम्बाधा बात रामकारी प्राप्त की जानी चाहिए। इस मध्यूण समृद्र की इनार्यों से मि सिंधी भी तम में रक्षा जा सकता है और इसके उपरान्त एक मुची तैयार कर दी जाती है। समय की इवाइयों के कम होन की स्वस्था संभी टिप्पट प्रणाली को ही 190 समाजशास्त्रीय धनुसंघान की तर्कसंगति एव विधियाँ

प्रयोग में लाया जा सकता है। इस पद्धति को धृष्टिक विश्वम्नीय व वैज्ञानिक मानर स्पर्द है।

- रैंब निक्रोंन प्राप्ताली के पुत्र (Merits of Random Sampling Method)—-दैन निक्रोंन प्रशासी के मुख्य गुरा निम्नानिश्वत है—
- । इस पद्धति में जिष्णकता होने के कारण प्रत्येक इकाई के निदर्शन में चयन की सम्भावना रहती है।
 - यह प्रस्माली प्राधिक प्रतिनिधित्वपूर्ण है। इकाइयो मे समग्र के लक्ष्या विद्यामान होते हैं।
 - 🗠 यह पद्धनि बहुत सरल है जिससे वृद्धि की सम्मावना नहीं रहती।
 - पश्चताको का पता लगाया जा सकता है।
- -5 धन, समय व श्रम की बचत होती है। बैच निवसंग प्रशासी के बोच (Demerits of Random Sampling Method)--इस प्रशासी के महत्र दोच इस उक्तार हैं.—
 - क्ष्म अशास के भूका दाव इस अकार हु—
 क्ष्म इकाइबो के भूनाव म चयनकर्णा का कोई नियन्त्रण नही होता । दूर-दूर स्थित इकाइबो के श्रव्ययनकर्ता सम्पर्क स्थापित नहीं कर पाता ।
 - ्रा) विन्तृत या सम्पूर्ण भूमि नैवार करना तब ससम्भव हो जाता है जब समय (Universe) बहुत विशास हो ।
 - ्र्मा) इकाइयो में सजातीयता न होने की स्थिति में यह पदित ग्रन्ययुक्त है।
 - (IV) इस पद्धति में विकल्प (Alternative) के लिए कोई स्थान नहीं है। चुनी हुई इकाडयों में परिवर्तन नहीं किया जा सकता, प्रत ऐसी स्थित में परिलाम कुछ भी निकल सकता है।

2 उद्देश्यपूर्ण निदर्शन

(Purposive Sampling)

्जन पश्चयनकर्ता सम्पूर्ण समूह (Universe) में से किसी विमेध उद्देश्य मे मुख इकाइयां निदर्शन के रूप में चुन्ता है तब उसे उद्देश्यपूर्ण, सप्रयोजन या सर्विचार निदर्शन प्रणाली की सजा दी जाती है। जहोदा तथा पुक के धनुमार "उद्देश्यपूर्ण, निदर्शन के पीछे यह धाषारभून मान्यता होती है कि उचित निर्एय तथा उपमुक्त कुसतना के साथ व्यक्ति (यथ्ययनकक्षी) तिव्यक्षित में सम्मितित करने के हेतु इन मामनो को चुन सनता है तथा इस प्रकार ऐसे निदर्शनों का उद्देश्यपूर्ण विकास कर सकता है जो उसकी भ्रावसणकताओं के पुनागर सत्तीयजनक हैं।"

एडोस्क जैम्सन के धनुगार, 'उहें श्यपूर्ण निदर्जन से धामय इकाइयों के समूदों गे एक मस्या को इम प्रकार चयन करना है कि चयनिन समूह मिनकर इन विभोजाधी के सम्बन्ध मे यचासम्मद वही धोखन प्रयाब प्रनुपाद प्रदान करें जो समय म है भीर जिनकी साम्बन्धिय जानकारी पत्रके से ही है ।"

उद्देश्यपूर्ण निवर्गन प्रत्याली की विशेषताएँ भूम (Characteristics of

Purposive Sampling Method)—इसके प्रमुख गुरा निव्न है—

(1) निदर्शन का साकार छोटा होने के कारण, यह प्रणाली कम सर्वीनी होती है तथा इसमे समय को भी वर्षादी नहीं होनी।

(n) इस प्रकारों की उपयोगिना तब भीर भी बड नानी है जब सम्पूर्ण की कुछ इकाइमें विशेष रूप से महत्त्वपूर्ण होती हैं ।

(m) इसमें प्रविक प्रतिनिधित्व मी मस्यव होता है।

(1v) नम इकाइयो वी भवस्या में निदर्शन श्रधिक लाभग्रद होने हैं।

दोष (Demerits)—पार्टन के अनुसार समस्य मेट्या-सान्त्रियों को उद्देश्यपूर्ण निदर्शन के पक्ष में एक शब्द भी नहीं कहना है। नेमैन इस प्राणाणी को व्यर्थ मसभते हैं, बयोकि—

- (1) इसमें इकाटयों का जयन बाध्ययनकत्ती स्वनन्त्र रूप से करता है, मन निदर्शन पश्चपानपूर्ण होता है।
- (ii) निदर्शन की अमृद्धियों का पना नहीं लगाया जा सकता।

(m) प्रमुसन्धानकर्ता, सम्पूर्ण समूह को नही समभ पाना ।

म्मेडेकोर (Saedecor) क प्रतुमार, इसमे तिम्तिलियन दोप पाए जाते है---

. ५/७) सम्पर्णममृहकापहल से ही ज्ञान होना सम्मव नही है।

-(11) निदर्शन पक्षपानपूर्ण हो मकता है।

L(uii) जिन उपकल्पनाओं पर निदर्शन का मानुसान विका रहता है वे स्पन्नार में बहुत कम माती है।

3 स्तरीकृत निदर्शन प्रेणाली

(Stratified Sampling Method)

स्तरीकृत निदर्शन प्रणाली व समग्र (Universe) को सञानीय वर्गों मे

¹ Jahoda & Cock op cit, p 570

^{2 &}quot;Purposive Sampting denotes the method of selecting a number of groups of units, in such a way that the selected groups together yield as nearly as possible the same averages as the totality with respect to those charal teristics which are already a matter of statistical knowledge." —Adigh Jensin.

बोटकर प्रत्येक निश्चित वर्ग सस्या मे इकाइवाँ दैव निदर्शन के आधार पर चयनित की जाती हैं। पार्टेन के अनुसार "इसमें अत्येक अंशों के अन्तर्येव मामनो का अन्तिम चुनाव सयोग द्वारा ही होता है।" खिन-पाओ गाँग (Hisn-Pao Yang) के प्रमुखार, "स्तरीकृत निदर्शन का अर्थ है समय मे से उप-निदर्शनों को चुनना, जिनकी समान विधारताएँ हैं, असे कृषि के प्रकार, खेली का आकार, स्वामित्व, गैलाहिक स्तर, आपा, लिंग, सामाजित वर्ष आदि। उप-निदर्शनों के अन्तर्यत आने दाने इत होती (Elements) को एक साथ लेकर एक आकर्ष आ अंशों के रूप में वर्गीकृत किया आती है।"

इस प्रणाली से अनुमन्धानक क्तां समग्र की सभी विशेषतामां के बारे में जानकारी कर लेता है। इसी धाबार पर बज्र सम्पूर्ण (Universe) को वर्गों से बीट देता है। तत्पत्रकान् प्रायेक वर्गे से से निदर्शन का चयन करता है। सभी वर्गों में से अलग-चलन निवर्शन चूनकर चर्ग्ड जिला दिया जाता है जिसके द्वारों पूर्ण निवर्शन प्राप्त हो आता है। प्रश्येक वर्गे से निदर्शन का चयन करते समय यह प्यान त्रवां चाहिए कि प्रयोक वर्गे से निवर्शन का चयन करते समय यह प्यान का चाहिए कि प्रयोक वर्गे से उत्तरी ही। इदाहरणार्थ एक समग्र से 100 इक्जीनियर, 80 पूर्ण प्राप्त के से 100 इक्जीनियर, 80 पूर्ण प्राप्त के स्वयन करना है तो 10 इक्जीनियर, 8 मूलवेबेता 7 वर्ग वर्ग प्रतिकात निवर्शन का चयन करना है तो 10 इक्जीनियर, 8 मूलवेबेता 7 वर्ग वर्ग रे परिप्त के स्थापक को देव-निदर्शन प्रणाली द्वारा निवर्शन के स्थापक कर लेंगे था चल केंगे।

्रतरीकृत निवर्शन के प्रकार (Kinds of Stratified Sampling)—उम पदित के प्रमुख प्रकार निज्ञावतु है—

्रा) नमानुषातक (Proportionate) वर्षीम निवर्शन — इनके प्रान्तनं प्रायेक वर्षे से उसी झनुषान से इकाडयां की जाकी हैं जिस समुपात से वर्षे की सभी इकाटयाँ तमग्र से सम्मिलत हैं।

(၂၈) अनमान्यानिक (Disproportionate) वर्गीय निदर्शन—डममे प्रत्येक वर्ग में समान धनुपात में इकाइयों न लेकर समान सक्या में चनी जाती हैं चाहे मध्या गमुग में उनकी सत्या कुछ भी हो। इसका ग्राये यह हुमा कि निदर्शन में इकाइयों की निर्धान समान सुपाय में नहीं हैं।

(m) भारपुक्त वर्षीय निवर्णन (Weighted Stratified Sampling)— इसमें प्रत्येक वर्ग में उनाइरो का समान सहया से तो चयन किया नाता है, वरस्तु बाद में प्रविच समा वाले वर्गों भी इकाइयो को प्रधिक भार देकर उनका प्रभाव वहां दिया नाता है।

¹ M Parten: op. cut., p 226

² Hsin Pao Young : Fact Finding with Rural People, p. 36-37.

स्तरीकृत निदर्शन के गुए।

(Merits of Stratified Sampling)

(1) किसी भी महत्त्वपूर्ण वर्ग के उपेक्षित होने की सम्भावना नहीं रहती

नयोकि प्रत्येक वर्ग की इकाइयों को निदर्श न में स्थान मिल जाता है।

(11) विभिन्न वर्गों का विभाजन यदि सतर्कतापवंक किया जाता है नो थोडी-थोडी इकाइयो ना चयन करने पर भी सम्पूर्ण समूह का प्रतिनिधित्व हो जाना है ।)जबकि देव निदर्शन मे प्रतिनिधित्व का गुरा तभी सा सकेगा जब इकाइयों की संख्या पर्याप्त होगी ।

(m) क्षेत्रीय रुटिट से वर्गीकरण करने पर इकाइयों से सम्पर्क सरलतापर्वक

स्थापित नहीं क्रिया जा सकता है। इससे बन व समय की बचत होती है। (14) इकाइयों के प्रतिस्थापन में सुविधा रहती है।)यदि किसी व्यक्ति मे सम्पर्क स्थापित नहीं किया जा सकता तो उसके स्थान पर उसी वर्ग का देगरा व्यक्ति लियाजा सकता है जिसके सम्मिलित करने से परिखामों पर कोई प्रतिकृत प्रभाव नहीं पडता। स्टीफेन के शब्दों में, इस बात की ब्यवस्था कर देने से कि निद्यांन का एक निर्दिष्ट झण प्रत्येक भीगीलिक क्षेत्र या आय वर्ग से लिया जाएगा. वर्गीय निदर्शन स्वतः निदर्शन के ब्राग्नाप्य व्यक्तियों के उसी वर्ग से दूनरे व्यक्तियों द्वारा प्रतिस्थापन की सुविधा प्रदान करता है तथा इस प्रकार निवर्श में सम्भावित पक्षपात जो, प्रतिस्थापन करने से उत्पन्न होता, हर कर देनी है ।1

स्तरीकत निदर्शन के दोष

(Demerits of Stratified Sampling)

(1) जुने हए निदर्शन में यदि किसी विशेष वर्ग की इकाइयों को बहत ग्रविक या बहुत कम स्थान दिया गया तो निदर्शन प्रतिनिधिश्वपूर्ण नहीं हो सकता।

Yn) विभिन्न वर्गों के बाकार ने ब्रधिक भिन्नता है तो समानपारिक गरा। नही लाया जा मकता।

(111) असमानवातिक आधार पर किए गए चयन के बाद में भार का प्रयोग करना पढता है। भार का प्रयोग करते समय ग्रनसम्बानकर्ता पक्षपानपर्ण रवैया श्रपना सकता है जिससे निदर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो सकता ।

U-1V) वर्ग का स्पष्टीकरण न होने की स्थिति में यह कठिनाई झाती है कि इनाई को किस वर्ग में रखा जाए ।

» सावचानियां (Precautions)—इस प्रणाली को स्पवहार मे लाते समय निम्नलिखित सावधानियाँ बरती जानी चाहिए-

(1) प्रनुसन्धानकत्ता को समग्र के गुएते का ज्ञान होना चाहिए प्रन्यथा वर्गीय विभाजन में वह कई गल्तियाँ कर सनता है।

¹ Frederic Stephen . Stratification in Representative Sampling.

194 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्वेसगति एव विधियाँ

 (॥) प्रत्येक वर्ष से उतनी ही इकाइयाँ उसको चुननी चाहिए जितने धनुपात में वे समय में हैं।

(m) एक वर्ग के शस्त्रवंत माने वाली सभी इनाइयो में एक स्पता हो.

इसके लिए वर्गों का निमाल सरवजानीपुर्वक किया जाना चाहिए।

(iv) वर्ष सुनिश्चित्र व स्पष्ट होने चाहिए ताकि सम्पूर्ण समूह (Universe) की सभी इकाइयो किसी न किसी वर्ष में झा जा है।

4 निदर्शन प्रशाली के अन्य प्रकार

(Other Types of Sampling Methods)

इनके प्रतिरिक्त निदश्न की पद्धनियाँ भी अवस्तिन हैं जो इस प्रकार हैं-

1 क्षेत्रीय निदर्शन प्रणाली (Area Sampling Method)

2 बहु-स्नरीय निदर्शन प्रशासी (Multi-stage Sampling Method)

सुविधाजनक निदर्शन प्रसामी (Convenience Sampling Method)
 स्वय-कथनिन निदर्शन प्रसामी (Self selected Sampling Method)

5 पुनरावृत्ति निवर्णन प्रशाली (Repetitive Sampling Method)

6 प्रस्थम निवर्शन प्रश्यानी (Quota Sampling Method)

1 क्षेत्रीय निवर्शन प्रशासी (Area Sampling Method) — यह प्रशानी क्षेत्र निवर्शन वर्गीय निवर्शन (Stratified Sampling) का एक विशेष प्रवार है। जिस प्रवार वर्गीय निवर्शन के ग्रन्थनंत्र नस्य से से ऐसे उपनिवर्शनों (Sub Samples) को सिग्रा जाना है जिसस स्वान विशेषनाई हो उसी प्रवार इस पदिन के प्रस्तान चित्र के से स्वार प्रवार के प्रवार किया जाना है जिसस स्वान विशेषनाई हो उसी प्रवार इस प्रवार के प्रसार किया जाता है और उससे एक निवर्शन का स्वयन कर निया जाता है ने किया निवर्शन साधारस्त्र क्या प्रवार के स्वार हो किया निवर्शन साधारस्त्र क्या में वैवन्तिवर्शन प्रसारी का ही क्या किया किया हिना निवर्शन साधारस्त्र क्या में वैवन्तिवर्शन प्रसारी का ही क्या किया है।

दिनीय महाबुद्ध से समित्ता के जनकलाना ध्यूमो स्नीत कृषि एव सर्वमान्य विभाग न इस क्षेत्र-निरक्षन प्रणाली की प्रविधियो का प्रधिकाशिक प्रयोग किया है। इस प्रकार के निर्दर्शन में छोट क्षेत्रों की निर्दर्शन इकाइयों की सजा दी जानी है। सनुमन्धानकत्ती क्षेत्र के सभी निवासियों का पूर्ण प्रस्थयन करता है।

जो प्राधारभून निवर्णन इकाइयाँ चुनी जानी है वे सापेक्ष रूप से छोटी या बडी भी हो सकती हैं। पन इकाटबों वा बडा या छोटा होना वई तस्वी पर निर्मर करना है जैसे—

- (।) क्षेत्र का प्रकार
- (n) जनसम्बा
- (ш) माननियो की उपयोगिता
- (14) सम्बन्धित सूचना की जानकारी
- (١) तस्यो की प्रकृति।

ए जे किय और जैस्सन ने खेती ने 'मास्टर पेम्पम' (Master Sample) में जिन तस्वी (Factors) पर, खुले देश क्षेत्री में विचार किया या ने निम्म वे---

- l वहचानने योग्य सीमाएँ,
- 2 विशिष्ट ग्राकार-खेलो की सस्या,
- 3 सण्डो (Segments) की अन्य निटर्मन में सण्डो की यथा योग्यना (Smtability) !

जाही जनसङ्ग्रा का धनत्व स्रिधक उच्च हो यहाँ छोटे-छोटे निटर्गन एण्ड प्रतीम में साए आने हैं जिनमें चेन की इनाइयाँ और वर्गन खैत की इनाइना के निद्यान का ध्यान रखा जाना है। चेकिन नगरी और बस्यों में सण्ड ब्लॉक भी हो सकते हैं या ब्लॉक के भी टुक्डे (Parts) हो सकते हैं।

यही नक हा तक विस्तृत निदर्शन दक्षादयों को नहीं चुता जाना वरित्र क्योंकि वे प्रवित्त कार्यक्षम (Efficient) निद्ध नहीं हुई है। वह शहरों से स्ताक असे होटी इकाइयों को प्रयोग में साथा जाना चाहिए। पी दी प्रग के मनानुसार निदर्शन मिष्टक्त (Sampling design) की कार्यक्षमना को बढ़ाने के लिए पने (Addresses) या निवास स्थान इकाइयों के उप-निदर्शन (Sub-Sampling) की चप्तिन कर्नोंक से चुना जाना है।

उनाहरलार्ष यदि त्रम एक लातः स निवास स्थामी क निदर्शन से जीवन-रूपरीय परिस्थित्यों का सार्ययन करूपरा चात्रने हैं तो त्रम उन निवास-क्यानों की सूची नी सावयवनना रहेगी। यत्त सूची निवर्शन के त्रम या टीवे का कार्य करनी है नेदिन सूची मित्रना क्षत्यन्त मुक्तिक है। यदि उस सम्बन्ध से मानवित्त निव जाग जिस पर निवास स्थानों को दिखाया गया हो तो वत्त दी मुवियानमार क्षेत्र का कार्य कर सकता है। त्रमर क्षेत्र की क्षत्रीं में, जहाँ तक हो की समान जन-मरवा म विभावन चरते हैं। इन खड़ा की गाना कर नी जानी है योर उनम से एक दैव निवर्शन (Random Sumpling) चून निया जाना है।

यदि 100 निवास स्थानों से एक ही निदर्शन (Samphag) की प्रावधनकता है मो एक देव स्वष्ट निदर्शन एक सी जबदों से निया जा सकता है और प्रत्येक प्रधानन सब्बंध निवास स्थान (Dwelling) को निदर्शन से सस्स्थित किया जा सन्दर्भ है।

ध्याब्टारिक रूप में श्वामान्यन बहु-न्यरीय निवर्शन को ही प्राथमिकता (Preference) दी तानी है। इसके सन्तर्भन मन्यूरों क्रयायन क्षेत्र को मजानीय क्षेत्रों में बॉट दिया जाना है। जहाँ तक मम्भव होता है उसे मधान क्षेत्रों में बीटा जाना है। उसके सितिरक क्षेत्र निवासियों में सी स्वित्तर्शिक समानना होनी वाहिए।

इसके पत्रवान् प्रतेण केंद्र में ने उस इबाई को दैव निदर्शन प्रगाती से चुन निदा जाता है जिसका कि ग्राध्ययन करना हो । रस शब्दित इकाई जैसे--गाँव या नगर में से बुख प्रह-समूह देव निदर्शन प्रणाती के फाशार वर चुन लिए जाते हैं भीर झन्त में इन्हीं यह समूहों से बुख भ्रतिया देव निवान प्रणाबी बारा चन लिए जाते हैं।

यद्यपि क्षेत्र निदर्शन प्रमिरिना जैसे बनाइय देश में ही लोकप्रिय है तथापि इसकी उपयोगिता को अन्य देश भी समक्षते लग गए हैं। क्षेत्र निदर्शन में ब्यक्तिगन अधिनित को बहुत ही कम स्थान मिल पाता है, इसलिए इस प्रदित्त को प्रयोग में साता जा रहा है।

सह पहनि कृषि प्रत्यक्षिक सर्वानी है, प्रन विकासकील देश या अप विकासन देश दावरों स्वयोग में नहीं का सकते । यदा वि इसकी उपयोगिता धौर प्रहुपक के बारे में कोई सन्देह नहीं हैं। प्रका केवल प्रमोरिका जैसे देश को स्टोड, प्रस्त देशों में दासे प्रयोग का है। ऐसी आजा की जाती है कि आने वाले समय में दमका प्रमात विवक के सन्य भागों में भी करेंगा।

्री बहुस्तरीय निवसने प्रलाली (Multi-Stage Sampling Method)— इस प्रणानी के प्रमाणित निवसने की कुनाय प्रक्रिया कई सोपानों से होन्छ गुजारती है—

(प्र) सम्पूर्ण ग्राच्यवन क्षेत्र को सजातीय क्षेत्रों में बॉट दिया जाता है।

 (स) दैव निवर्शन प्रशासी द्वारा कुछ प्राप्त या नगर, जिनका प्रध्यपन करना होता है, चन लिए जाते हैं।

करना हाता ह, पून निर्माण कात ह । (स) प्रत्येक द्याम था नगर में से कुछ ग्रह समूह देव निदर्शन प्रणाली के

झाबार पर चुन लिए जाते हैं।

(व) प्रत्निम मनक्षा में ग्रह-सपूरी में से कुछ परिवारों का ज्यन देव निर्मान प्रकाली द्वारा कर लिया जाना है।

- 3 सुनिशासनक निश्तिन प्रणाली (Convenience Sampling Method) सुविश्वाजनक निर्वान प्रणाली से निर्वान का स्थान स्वृत्तन्यानकर्ता प्रवर्श सुविधानुकार करका है। यद्यपि यह प्रणाली सेहानिक नहीं है, तपापि इतन प्रभोग प्रनुतन्यान मे निया जा रहा है। इतके प्रमुख साधार पर्न, तमय, नार्यकर्ता की विश्वस्थी व योभ्यता इत्यादि है। इत प्रतियप्ति या प्रवस्तवादी निर्वाण प्रणाली भी कहा जाता है। (इस प्रणाली का उपयोग तभी निया जाता है, यह प्रमाली
 - (1) समग्र स्पष्ट रूप से परिमाधित न किया जा सके।
 - (॥) निदर्शन की इकाइयाँ स्पष्ट न हो।
 - (॥) जद पूर्णस्रोत-मूची प्राप्त न हो । 🛆

4 स्वयं-चयनित निवर्षन प्रशासी (Self-selected Sampling Method)—कई बार निवर्षन चुना नहीं जाता, धन: सन्बीचित ध्वक्ति स्वय हो उसके प्रग बन जाते हैं। उदाहरण के लिए कोई क्यानी राय जानने के लिए यह घोषसा करती है कि बाहुक या भूजपान करने बाले अमुक-अमुक सिगरेट को क्यो पसन्द करते हैं, इसने सन्नोधजनक उत्तर के लिए इनाम दिया बाएगा हो ऐसी स्थित म भूजपान करने वाले अपनी राथ उन सिगरेट की पसन्दगों के बारे में भेजेंगे। इससे प्रभूषान करने वालों भी राय के बारे में पता बल बाता है। इस प्रकार जो अपनी राथ भेजेंगे वे ही निवर्णन के साथ बन जाएंगे।

-5 पुनरावृत्ति निदर्शन प्राणाली (Repetitive Sampling Method) — रम पद्धति में निदर्शन कार्य एक बार नहीं अपितु मनेक बार होता है। इस पदिति को इसलिए प्रयोग में लाया जाता है जिसस सम्माविन व टियो को दर कर उनमें

क्मी की जासकती हो।

—6- प्राच्या निवर्षेण प्रलामी (Quota Sampling Method)— सनप्रयम इत विधि से नमध को कई वर्षों से बाँट दिया जाता है। तत्परक्षात् प्रत्यक वर्ष से चनी जाने वाली इकाइद्यो की सक्या निविध्य कर दी जाती है। इस निव्धित सक्या को ही प्रस्था (Quota) करते हैं। बहादा एव कुक के प्रनुप्तर प्राम्यग निवर्षित का प्राथमिक नक्ष्य ऐसे निवर्षित का च्यन करना है थो ऐसी जनकम्या का लाखु क्य है जिसका सामान्यीकरण किया जाता है, यत इसे जनसक्या का प्रतिनिधित्य करने वाला कहा गया है।"

एक श्रेष्ठ निदर्शन की विशेषताएँ (Characteristics of a Good Sampling)

निवर्शन पद्धति की सफलता के लिए यह घरवावयक है कि समय में से निवर्शन का चयन घरवन्त सावधानीपूर्वक एवं निश्चित नार्यविधियों के घतुक्व किया जाना चाहिए। मिक्ट्रेंड चार्टिक न लिला है कि नर्यक्राण म वह निवर्शन उत्तम होना है जो कुलाला, प्रतिनिधित्व, विश्वमतीयदा एवं लोव की बावयकनायों की पूर्त करता है। दी. बी या के घतुमार पत्री प्रकार से चुने यह प्रसिक्त छोटे निवर्शन हिट्टपूर्ण बढ़े निवर्शनी स ब्रिक्ट विवयसनीय होत हैं। व

गुडे एव हट्ट ने एक अच्छे व उत्तम निवर्शन की दी विशेषनाएँ बनाई हैं--

1 निदर्शन को प्रतिनिधिपूर्ण होना चाहिए, एव

2 निदर्शन पर्याप्त (Adequate) होना चाहिए ।

सी ए मोबर के धनुसार निदर्शन प्रणाली दो प्रश्त्वपूर्ण निमस्रो पर सामारित होनी काहिए⁵—

। इनाइयो की वयन प्रतिया य श्रीमनित (पक्षपान) से बचना, एव

 निदर्शन में समितना मूहमना (Precision) एवं परिशुद्धता (Accuracy) प्राप्त बरना ।

¹ Jahoda and Cook up cst. 2 Mildred Parten up cst. p 293

³ P 1 Young op cat, p 302

⁴ Goode and Hutt op cit., p 212

⁵ C A Moser Survey Methods in Social Investigation

एक ग्रन्छे, श्रेष्ठ या उत्तम निदर्शन म मामान्यन निम्न विशेषतार्गे होती चाहिए—

- 1. पर्यात्त इकाइयो का चयन (Selection of Adequate Units)— निदर्शन वा चयन करने ममय बह चान ज्वा जाना अस्यावक्षन है कि अनुमन्यान ममस्या के उद्देश्यों व प्रकृति के अनुमार पर्यात्म इकाइयों का चयन किया जाना परित्र । यह ध्यान रसना प्रावश्यक है कि निदर्शन य चयनित इकाइयों समय की मध्यत इकाइयों के प्राचार ज्याचित की वह हैं।
- 2 समग्र का प्रतिनिधित्व (Representation of Universe)—प्रयुद्धे निदर्शन की यह ग्राधारमून विजयता है कि उससे चुनी गई उकाइयाँ समय वा सम्पूर्ण का उदिवद प्रविनिधित्व करती हो। निदर्शन का स्वयन यदि विदा किसी प्रशासन एवं उदिवत कार्यक्षियों के साध्यम कि स्वापा है निता पद ध्वान त्या गया है कि समग्र की समस्त इकाइयों के ग्राधार पर निदर्शन में क्षाचार की समस्त इकाइयों के ग्राधार पर निदर्शन में इकाइयों का समावेश किया गया है ती निदर्शन सामा-यह प्रतिविधित्यवार्ग ही होगा।
- 3. निष्पन्न चयन (Se ection must be free from Bles) इशाइयों का चयन विना किसी उपयान के पूर्णन निष्णक्ष होन्य किया जाना चाहिए। ऐसा बरान से ही निश्चोंन की उपयोगिना बहेगी और सहस्यम के उपरास्त प्राप्त निष्मर्यों के विश्वमनीय होने की सम्मावना रहेगी। यक्षणान डग से चुनी पई इनाइयो ना निश्चोंन निष्म्वी की विश्वमनीयना चर प्रमुच चिन्न स्वा देता है।
- 4. साथमी वा अनुक्य (According to Means)—निदर्शन ना चयन करते समय हमे ब्यान रचना चाहिए कि निदर्शन हमारे उपयुक्त नाधनी के अनुरूप है या नहीं। निदर्शन यदि माधनी का ध्यान मे रनवर नहीं थुना गया है नो यह थेय्ड नहीं हो सकता। उसमे अभिनति धाना ब्रदश्य-मार्थी है।
- 5 कार्य-विधियों के अनुरूप (According to Procedures)— निदर्शन मा प्यन मन-गढ़रा प्रथा कारपिनक आधारों पर न विधा जाकर पहल से नुख निश्चिम कार्यविधियो एवं शास्यता प्राप्त पद्धतियों के आधारा पर किया जाता व्याहिए ऐसे निदर्शन हो साम्यना प्राप्त होते हैं और ग्राप्ययन को विश्वसनीय बनाने हैं।
- 6 तर्क दर आधारित (Based on Logic)—निदर्शन की उपयोगिना एवं विषयनीयता नी प्राप्त करने में तार्थिक बुद्धि धावययक होती है। निदर्शनों को तर्क की कमोदी पर न्या जाना जाहिए। तर्के पर घाषारित निदर्शन घटनन उपयोगी व वैक्रानिक होते हैं।
- 7 साथ के सञ्जनकों का उपयोग (Use of other's Experience)—एक उत्तम निकांन के किए यह भी धानकारत है कि हम उस क्षेत्र में किए गए साथ मनमन्यानकत्तामां में हा प्रकों का प्रयोग करें। ऐसा करने में उस रोज विद्याप में साने गानी कंत्रिमारों भी पूर्ण जनकारी हमें प्राप्त हो जाएगी और हमें प्रकी धननाष्मान प्रक्रिया में किसी कठिजाई का सामना चरना नहीं पढ़ेंगा !

(४) निर्द्यान पहनि (Sampliog Method)—यदि दैव निर्द्यान प्रशानी का प्रयोग करना है तो निर्द्यान का झाकार बना होना चाहिए/जिससे सधिक सख्या में विभिन्न गुर्गो बानी इकाइयों के चुनाव का सबस्य प्राप्त हो सके। (सिवचार या वर्गीय निर्द्यान में कम इकाइयों का चुनाव भी पर्योग्त प्रतिनिधित्व कर सकता है)) —(४) परिमुद्धता की सावा (Degree of Accessey)—यदिष होटे

—(गं) परिमुद्धता की मात्रा (Degree of Accuracy)—यदाण छाट प्राकार के निदर्शन मी काफी विश्वसनीय तथा प्रनितिधित्वपूर्ण हो सकते हैं, तथापि

सामान्यत बड़े निदर्शनो म परिशुद्धता की मात्रा अधिक होती है।

्राः) (चयनित दकादुर्वा की श्रक्ति) (Nature of Selected Units)— निवर्गन ना ग्रांकार इकाद्रवा की श्रक्ति पर बहुत कुछ निमेर करता है। यदि इकाद्रवी प्रधिक विकारी हुई है तो उनसे अध्यक्ष स्वाधित करने में किनाई के प्रमाश समय व जन श्री श्रीष्क व्यक्ष होते हैं। ऐसी श्रिश्ति में यदि निवर्शन का ग्राकार छोटा हो नो उत्तम्म पहुंगा इससे विपरीत श्रवस्था य निवर्शन ना ग्राकार बवा नेना पादिए।

े(शा)(बायवन के उपकरता)(Tools of Study)—यदि अर्थेक के घर आकर धनुसूचियों तैयार करनी हैं तो छोटा निदर्शन उपयुक्त रहेगा धीर यदि डाक डारा ही प्रशासनियों केवनी हैं तो बढ़ा निदर्शन भी उपयुक्त होगा। प्रश्नों की सच्चा मानर तथा जनकी प्रकृति पर भी निदर्शन का साकार निर्मन करता है। प्रदिक्षण मोनर तथा जनकी प्रकृति पर भी निदर्शन का साकार निर्मन करता है।

छोटा निदर्शन धपनाका बाहिए ।

उपर्युक्त कारको के अध्ययन से पता चतता है कि निवर्णन के धाकार के सम्बन्ध में कोई निमिन्न नियम व सिद्धान्त नहीं हैं बत्तिक परिस्थितियों हो उसके स्राकार को निर्धारित करती है। सभी प्रमावगाओं कारकों के सम्बन्ध में सावधानी बत्ती जानी चाहिए। पार्टन के मतानुस्तार, 'धनाधश्यक सर्चे से वर्षने के तिए निवर्णन के काफी छोटा धीर असहनीय पशुद्धि से बचने के लिए उसे पर्णास्त बड़ा होना चाहिए।"

2 प्रमिनित या पक्षपावपूर्ण निवसैन की समस्वा (Problem of Biased Sample) - निवसैन के जुनाव पर पक्षपात ना प्रवास परने से निवसैन प्रतिनिधित्व-पूर्ण नहीं ही सकता प्रेक्ष निवसैन को स्वामनित या पक्षपातपूर्ण निवसैन (Biased Sample) की सका दो जाती है 9 जिन्दर्शन में प्रमिनित निवसिक्ति कारणों से उत्यन ही सकती है—

(1) बाकार खोटा होने से (The Size being Small)— निदानि ना बाकार खोटा होने के कारण बहुत बी इकाइयों को घुने जाने का घदमर नहीं मिनता है) ऐसी भनेक महत्वपूर्ण इवाइयों हो बकती हैं किन्दें सम्मितित नहीं किया गया है, ऐसी टिश्नि के निवर्णन प्रतिनिधित्यपूर्ण नहीं हो बाता ।

(5) उद्रेश्यपूर्ण निवर्शन (Purposive Sampling) — सविचार या उद्देश्यपूर्ण निदर्शन प्रशानी में धनुसन्धानकर्का को निदर्शको के कुनने की पूर्ण देवतःश्रना होनी है। फलत परापात का प्रवेश सरल हो जाता है १) दूसरी स्थित यह भी है कि बनुसन्धानकर्त्ता जिन इकाइयों से सम्पर्क स्थापित करने में कठिनाई महसूत करता है, उनको छोड देता है चीर वह केवल उन्हों को निदर्शन में स्थान देना है जो केठिन व मुख्याजनक न हो परन्तु ऐसी स्थिति में भी निदर्शन निष्पन्न नहीं हो पाता है।

- (ii) दोषपूर्ण वर्गोकररण (Defective Stratification)—वर्गीय निदर्शन विधि के ग्रन्तर्गत दोषपूर्ण वर्गोकररण निदर्शन को प्रधिनति या पक्षणातपूर्ण (Biased) बना देता है) पिंद वर्गे ग्रस्थण्ट व ग्रस्थान होने तो निदर्शन पक्षणातपूर्ण हो जाएगा । इसी प्रकार यदि वर्गे में ससमान सस्या में इकाइयों है भीर उन्हें निदर्शन में समान स्थान दिया जान दिया निदर्शन ने केवल ग्रसमानुशतिक होगा वर्तिक मनुष्ति क्य में मारपुक्त मो हो जाएगा । इकाइयों को गलत वर्ग ये रखने ने कुनाव भी ग्रमुष्ति क्य से होता है ।
- (17) प्रपूर्ण स्रोत सुक्षी (Incomplete Source-List)—यदि साधन सुक्षी प्रसूरी, पुरानी या प्रमृत्कृक्ष है तो स्वभावत निवर्शन का चुनाव अनुसन्धानकत्ती नी इच्छानुसार होगा । इससे निवर्शन धाननतिपुर्ण हो जाता है ।
- (र) कार्यकलांकों द्वारा खयन (Selection by Workers)—जब इकाइयो के चयन की अमुनति कार्यकलांको को यो जाती है तो उनकी कापरवाही के कारए। खयन ने पक्षपत प्रवेश कर जाता है ⊥ेवार इकाइयो में एकक्पता पार्ड जाती है तो इक्की तरमावना कम रहती है अम्यया निवांक समिनतिपूर्ण होगा वयोकि इकाइयों का चुनाव कार्यकलांको ने अपनी इक्छानुतार किया है।
- (1) मुविधानुसार निवर्शन (Convenience Sampling)—इसके धन्तरंत धनुसनामकरों को पूर्ण छूट रहती है कि वह सुविधानुसार निवर्शनों का पूनाव कर सकता है, ऐसी स्थिति ने निवर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण नहीं हो पाना भीर उसमें प्रभात का प्रवेश होता स्वामानिक हो जाता है।
- (vii) दोषपूर्ण वैच निवसंत्रों (Defective Random Sampling)—प्रचिष इस पदिति के प्रन्तर्गत प्रत्येक इकाई को चुने जाने के समान प्रवक्तर प्राप्त होते हैं, विक्तन कुष्टिपूर्ण देग के इस पदिति को प्रयोग में लाने के 'पिप्या-मुकाव' का प्रवेश प्रत्याने में हो हो अला है। यदि योगियों को बनाने में क्यारक्वारों बरती गई तो गोवियों होटी-बडी हो सकती हैं, व्योगि बडी गोती हाम ये क्यार प्राप्त है। इसी प्रकार परियों को प्रच्यी तरह दिलाकर या पुषाकर नहीं मिलाया गया तो उत्पर की पर्यों को प्रकार विवयों को प्रवर्ण तवह विवाकर या पुषाकर नहीं मिलाया गया तो उत्पर की पर्यों हा प्रकार है जो सकती है जो सकता प्रतिचित्रक नहीं करनी है।
- (/viii)(प्रमुसन्धान विषय की प्रकृति)(The Nature of Research Subject) —यदि तथ्य सजातीय, समान व सरल नहीं है तो पूर्णन प्रतिनिधि निदर्शन का चुनाव कठिन हो जाना है।

202 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसमित एव विधियाँ

बुछ सुभाव

(Some Suggestions)

- () अभिनित के कारएते को जानने के पक्तात् अध्ययनकर्ता को इनके दुष्परिशामा से बचे रहने का प्रयत्न करना चाहिए।
- (॥) अनुसन्धानकर्ता को मध्ययन समस्या का पूर्ण द्वार होता चाहिए। (॥) अध्ययनकर्ता द्वारा चयनित निदशन विधि समस्या के धनकल
- (ш) अध्ययनकर्ता द्वारा चयनित निदशन विधि समस्या के अनुकृत होनी चाहिए।
 - (IV) व्यक्तिनिष्ठता (Subjectivity) पर ब्यान दिया जाना चाहिए।
- (v) निदर्शन का सकार पर्याप्त होना चाहिए।
- (vs) निदर्शन की इस ब्राधार पर जीव की जाती चाहिए कि उसमें प्रतिनिधित्व है स्रयतानहीं।

निदसनो की विश्वसकोयता का मार्च (Measurement of Reliability of Samples)—निदर्शन की विश्वसनीयता की आँच करने के लिए निस्नतिलियं उपाय प्रदोस मुनाए जा सकते हैं—

- 1 समानान्तर निवसन (By Parallel Sampling)—निवर्शन की सरयना को लाव के लिए किसी प्रस्य प्रणाली द्वारा तमय से उसी झाकार का एक निवर्शन जन कर बोनों की विभिन्न सरिवर्शन माणे से तुवना की जाती है। यदि दोनों मं प्रार्थ नमानता है तो निवर्शन को विश्वसमनीय माना जा सकता है। यदि ममानता नती भी पाई गई हो नी भी उसम विश्वस प्रकट किया जा सकता है क्यों कि पूर्णतः एक समान कोई जी नही हो मकता।
- 2 सम्पूर्ण समूह से बुलना (Comparison with Universe)—िनदान के नप्पा की ममस्त समग्र के तथ्यो से तुनना करके दोनो की समानता का पना लगाया जा सकता है। कुछ समय की बहुत शीवाएँ व्यान में होनी हैं, जैसे तिंग, प्रनुपान प्राप्त स्थादि। इस अपो का नपा होने पर निदर्शन द्वारा निकानी हुई मापो की तुष्टना उनमें की जा सकती है और काफी सीमा तक यदि समानता है तो विश्वसनीय माना जा सकता है।
- 3 सर्वेक्सए की पुनरावृत्ति (Repetition of Survey)—यदि मिलती
 मुलती मुक्ति के वर्षे अपन के पुनरावृत्ति की जाती है तो जनमे प्रमोग किए गए
 निदर्शन की स्टारता व विकरतानीयता का पदा पकता है। वर्तेमान समय में यह
 स्वित्ति काले लोकप्रिय व विकरतानीयता का पदा पकता है। वर्तेमान समय में यह
 स्वित्ति काले लोकप्रिय व विकरतानीय है। यदि निवर्षकों के पुनाव से स्रयम्म
 मावयानी करती जाए तो वे प्रधिक प्रतिकृषिकपुर्ण हो सकते हैं, फलत मुद्ध निक्क्ष्म विकासने की पूर्ण मुँ आदाग रहती है। प्रावृत्तिकसामाजिक अनुस-पाना मे दस विधि का उपयोग निया वा रहा है। दूरदिशता व धनुमय से यह प्रपानी भीर भी उपयोगी निद्ध हो यहनी है।



ग्रनुसन्धान प्ररचना, प्रतिरूप, पैराडाइम, सिद्धान्त-निर्माग

(Research Design, Models, Paradigm, Theory Building)

धनुसन्धान प्ररचना (Research Design)

सामाजिक अनुमाणानी में अध्ययन समस्या के ज्यन के बाद अरखना (Design) के निर्माण का अग्न उठना है। इसका आगध यह है कि सामाजिक अनुमन्यान के निर्माण का अग्न उठना है। इसका आगध यह है कि सामाजिक अनुमन्यान के निर्माण के पिए एक ऐसी अनुमन्यान प्रस्तना का निर्माण किया जाए जो समस्या के प्रध्यान हेतु सर्वाधिक उपपुक्त एक मुविधाजनक हो। अनुमन्यान प्रस्तना सिर्माण का प्रकार के प्रकार के प्रकार करें। की कम करके मानवीग अम एक पन की जवल करती है। आज भी बिजान के इतिहास में ऐसे सनेकी उदाहरण देखे जा सकते हैं जो पहले महत्त्वपूर्ण ये, सेकिन अब उदका कोई महत्त्व नहीं रहा है। यद्यांव नमाजवाणिक्यों की अपने अयोग करने के निर्माण प्रमाणकाण का समाज रहा है, किर भी समस्या अभिवृत्तियों के रूपों को जल करने के लिए प्रयोगनात्राध करनी महत्त्वपूर्ण में हो अपने अयोग करने के निर्माण करने के लिए

कोई भी जांगाजिक अनुसन्धान सामान्यतः बिना क्रिसी उद्देश्य के नहीं किया जाता। इस उद्देश्य का स्पन्टीकरण एव विकास सोध के दौरान निश्चित नहीं होना, बल्कि उससे पहुंस ही निधारित कर सिवा जाना है। अनुसन्धान के लड़्य के आधार प्रस्तान विषय के विभिन्न पक्षों को उद्देशटिन करने के लिए यहले से ही बनाई गई योजना की क्परेला (Synopsis) को ही सामान्यन अनुसन्धान प्रश्वना नहां जाना है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि उद्देश्य की प्राणि ने पूर्व ही उद्देश्य का निर्धारण बण्के प्रतुक्तमान की जो क्यरेखा तैयार कर ली जाती है, उसी को प्रतुमन्यान प्रत्यता बहा जाता है। अब यह प्रतुमत्यात नार्य दिसी मासादिक प्रयत्ना स सम्बन्धित होता है तो कर मामाजित्य प्रतुम्तवात प्रस्वता कही जाती है, प्रत यह स्पष्ट होता है कि सामाजिक कोथ में प्रतेक प्रकार होते हैं और बोयक्तां परने उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए सर्वाधिक उपयुक्त समक्षकर इनमें से किसी एक को चुन लक्षा है। यह भोध की प्रकृति एवं अनुसन्धानकर्ता के लक्ष्यों पर निमंर करता है कि वह किस नकार की अनुसन्धान प्ररचना ना प्रयोग कर रहा है।

स्पष्ट है कि प्रत्येक प्रनुसन्धान को कमबद्ध एव प्रभावपूर्ण डग से न्यूनतम प्रयामो, समय एवं लागत के साथ सचालित करने हेत् प्रचरना का निर्माण धावश्यक है। यद्यपि यह सत्य है कि सामाजिक धनुसन्धान में किसी भी दव द्वारा प्रनिश्चितता की स्थिति को पूरी तरह समाप्त नहीं किया जा सकता है, किन्तु किर भी व्यवस्थित का स्थित की पूर्त तरह जगरन नहां जाना जा जनता है। उन्यु उन्हें ने निर्माक्ष से वैक्शनिक हम का प्रयोग करते हुए मनिश्चितहा के उन हस्यों को कम किया जा सकता है जो सुचना या जानकारी की कमी के कारए। पैदा होते हैं। वास्तव म जब हम प्रध्ययन की जाने वाली समस्या का प्रतिपादन करते हैं तभी हम स्वाना के उन प्रकारों का विशिष्ट विवरण भी प्रस्तुत कर देते हैं, जो हमे यह शाप्रवासन देते हैं कि प्रस्ताबित प्रश्नों के उत्तर प्रदान करने के लिए इन्छित एवं प्रावश्यक प्रमाख राज्य अन्यत्व प्रतासिक प्रमुक्त का प्रतासिक प्रतासिक प्रतासिक प्रतासिक प्रतासिक प्रतासिक प्रतासिक प्रतासिक प्र एवं इच्छित प्रतासिक स्वाह में वृदियों से यसासम्बद्ध व बन्ता तथा प्रयासी समय एवं घन को कम करना थाहते हैं। बस्तुन धनुबन्धान की धारम्मिक स्थिति में अनुसन्धान प्ररचना का निर्माण प्रस्तावित अध्ययन की उपयुक्तता को स्पष्ट करता है तथा दग सम्बन्धी प्रमुख समस्यामो के समाधान में सहायता पहुँचाता है।2

भनुसन्धान प्ररचना का ग्रर्थ एवं परिभाषाएँ

(Meaning and Definitions of Research Design)

(Meaning and Dennitons of Research Hesign)
प्राचेपए। (Inquiry) प्रारम्भ करने से पूर्व हम प्रश्लेक सन्तान्यान समस्या के नियम में तितत रूप से सीव-विचार करने के पश्चात यह निर्माय से में कि हमें निम बगी एव कार्यविधियो। (Procedures) का प्रयोग करते हुए कार्य करना है तो नियम्प्रए को लागू करने की प्राणा यह जाती है : अनुतम्यान स प्रश्लमा निर्माय का यह प्रक्रिया है जो उन परिश्यितयों के पूर्व किए जाते हैं जिनसे ये निर्माय कार्य कर में नाए जाते हैं : अनेक सामाजिक वैक्षानिकों ने सनुतम्यान प्रश्लमा को परिमायिन किया है। यहाँ कुछ परिभाषाओं को हम देख सकते हैं।

सेनिज जहाेवा, ब्यूरा एव कुक (Selltiz, Jahoda, Dewtch & Cook) ने प्रपनी पुस्तक 'रिसर्च मैयडस इन सोशल रिलेश-स' मे अनुसन्धान प्ररचना को परिसाधित करते हुए लिखा है कि 'एक धनुसन्धान प्रत्यना धनिकों के एक्ट्रीकरण एव विषक्षेपण के लिए उन दशाधों का प्रवन्य करती है नी धनुसन्धान के उद्देश्यों नी मगतता नो कार्यशीक्षों म ब्राधिक नियन्त्रण के साथ सम्मिलन करने का उद्देश्य रखती है। व

¹ Selitiz Jahoda, Dewich and Cook Research Methods in Social Relations, 1958. p 48

² Alfred J Kanh The Design of Research, p 48

³ Sellte- Jahoda & Others op cit . p 50

सार. एल ऐकोंक (R. L. Ackoff) ने सपनी पुन्तक का नाम ही 'दि रिजाइन झाँक सोमल रिसर्च' रखा है। सापके धनुसार "अरचित करना नियोजित करना है, प्रयांत प्ररचना (Design) उस परिन्यित के उत्पन्न होने से पूर्व निरांव तेने की प्रक्रिया है जिसमे निरांव को तामू क्या जाना है। यह एक सम्माचित स्थित को नियम्बय से जाने की दिशा से एक पूर्व साक्षा (Anticipation) की प्रक्रिया है।'1

सेनकोड सेबीकिज एवं रॉबर्ट हैनडार्न ने भी 'इन्ट्रोडकान टूसीयन रिसर्च' में इस परिमासित करते हुए तिखा है कि 'एक अनुसम्बान प्रस्वना उस तार्किक दग को प्रस्तुत करती है, जिससे व्यक्तियों एक अन्य दकाइयों की तुलना एवं विश्तेयहाँ विमा जाता है। यह धाँकड़ों के लिए विवेषन का आधार है। प्रस्वान का उद्देश्य ऐसी तुलना का आध्वालन दिलाना है जो विकल्पीय विवेषनी से प्रमासित न हो।"

धारफेड के. कालू ने भी इसकी विवेचना करते हुए 'दि दिजाइन घोफ रिसर्च' के नाम से निल्ले एक लेख में दिखा है कि 'धनुकचान प्रपत्ना की सर्वोच्छन परिभाषा प्रध्यतन की ताकिक पुक्ति के रूप में की जाती है। यह एक प्रचन का उत्तर देने, परिम्यित का वर्षों करते, प्रध्यता एक परिकल्पना का परीक्षण करने से सम्बन्धिक है। दूसरे गन्दी में यह उस तर्कवृक्तता से सम्बन्धिक है जिमके डारा कार्यविधियों (Procedures), जिनमे प्रक्रिकों के सक्त एक विश्वेचरा शांगे सम्मितित है के एक विश्वेचर समूह से एक प्रध्यतन की दिशास्त प्रवृक्ष के पूर्वि की प्रशास की जाती है। "3

एक एन. कॉलगर ने भी 'काउन्हेशन्स आंक 'विहेयरीयन रिसर्व' में तित्वा है कि 'धनुसम्बान प्रत्यना आप्तान स्वान (Structure) एव एक रफ्तानी (Structure) एव एक रफ्तानी (Structure) एव एक रफ्तानी है कि धनुसम्बान प्रमां के उत्तर प्राप्त हो मकें नवा विविधनाधी (Variance) की नियन्तित किया जा सने । यह प्रत्यना या योजना धनुसम्बान की सम्पूर्ण क्परेला धववा कार्यक्रम है, जिनके प्रनतित प्रत्येक बीज की क्परेला समितित होनी है यो प्रमुक्तानमां उपकल्पनाधी के निर्माण एव उनने परिवालनात्मक खिनशायो से लेकर प्रांतिक किया है। '

हस प्रकार उपरोक्त पारिमापिक विश्लेषका के झाबार पर हम हस निष्कर्य पर पहुँचते हैं कि अनुस्थान प्रश्चना एक एही योजना (Plan) या रूपरेखा है जो समस्या के प्रतिपादन से लेकर अनुसन्धान प्रनिवेदन (Research Report) के सन्ति- नरए। तक के विषय में प्रजी-भौति सोच-समस्थन तथा सतस्य उपनन्थ विनस्था पर स्थान देकर इस प्रकार से निर्हाय केती है कि सुनतस प्रयासी (Efforts),

¹ R L Ackoff . The Design of Social Research, p 5

² Sanford Labobitz & Robert Hagdorn Introduction to Social Research, p. 36
3 A J Kanh : op cst., p. 58

⁴ F N Kerlinger : Foundations & Behavioural Research, n 275

206 समाजभास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

ममय (Time) एव पागत (Money) के व्यय से ग्रधिवतम अनुमन्धान उद्देश्यो को प्राप्त रूपा जासके।

श्रनुसन्धान प्ररचना की विशेषताएँ (Characteristics of Research Design)

प्रमुत-धान प्ररचना के बर्ष ध्व परिशायाओं को समक्ष लेने के बाद प्रमुम धान प्ररचना की कुछ प्रनिवार्य एव बाबानभूत विवेषताचा का उन्नेल स्थि। जा सकता है। ग्रमुत-धान प्ररचना की मूलभूत विवेधताएँ निक्नोकिन होती है—

- 1 अनुसन्धान प्ररचना का सम्बन्ध सामाजिक अनुसन्धान से होता है।
- 2 सनुसन्धान प्ररचन प्रजुक्तचानवर्ताको सनुसन्धान की एक निष्यत्र दिशाका योध करती है। इस स्थान स्रनुसन्धान प्ररचनाएँ एक प्रकार की दिल्दर्शक है।
- उ स्रनुसन्धान प्ररचना नी सुख्य विशेषना सामाजिक घटनामा की अदिक प्रकृति को सरल रूप म प्रस्तुन करना है।
- 4 अनुसन्धान प्ररचना अनुसन्धान की बह रूपरेखा है जिसकी रचना अनुसन्धान कार्य प्रायम्म करने से पूर्व की जाती है।
- 5 प्रमुख-अपन अरखना को एक फीर विश्वपना प्रमुख-बान प्रतिया ने दौरान आगि आने वाली परिस्थितियों को नियातिन करना एवं प्रमुख-बान काम की सरल बनाता है।
 - अन्तरमधान प्रचलना न केवल मानवीय थम का कम करती है विलक बढ़ समय एवं लागत की भी कम उरती है।
- 7 सनुमन्धान प्ररक्ता सनुसन्धान के दौरान झाते वारी कठिनाइमा को भी क्म करक म अनुसन्धानकर्ता की सहाथना करनी है।
- 8 ज्ञनुम धान प्ररचना की एक और विशेषना यह है कि यह ज्ञनुम धान के प्रधिकतम उद्देश्यों की प्राप्ति से सहायता करती है।
- 9 भ्रममन्धान प्रत्यताका ज्यन सामाजिक अनुसन्धान की समस्यानक उपकल्पनाकी प्रकृति के आधार पर किया जाता है।
- 10 अनसम्बान प्रस्थान समस्या की प्रनिख्यायना से लक्ष्य अनुक-यान प्रतिवेणन के अन्तिम चर्रा तक के विषय म सभी उपलब्ध विकल्श के बारे में स्थवस्थित रूप म थेया निर्मास लने म सहायता करती है।

प्रनुसन्धान प्ररचना की आवश्यकताएँ एव चरएा (Necessities & Steps of Research Design)

प्रमुत-पीन प्ररचना का निम्मय तक सरम कार्य नहीं है, स्वितु उमके निरु प्रमुप सानक्त्रों के पाम प्याप्त आन एव प्रमुशक होना चाहिए। किसी भी प्रमुक्त-धान प्ररचना के निर्माण क लिल बुद्ध सावस्थकताएँ प्रनिवाय होनी हैं। माट तौर पर इन धावस्यक्ताभा को हम सम्रसिक्तिक वर्षों भ रख सकते हैं—

- 1 अनुसन्धान समस्या का स्पष्ट एव विस्तृत ज्ञान अनुसन्धानकर्ताको होना चाहिए।
- अनुमन्धानकर्त्ता को अध्ययन के विशिष्ट उद्देश्यों की भी स्पष्ट जानकारी होती चाहिए ।
- 3 अनुमन्धानकर्ता को उन टपी एव कामेंबिधियों की भी रुष्ट एव विस्तृत जातकारी होनी चाहिए जिनका प्रयोग करते हुए धनुतन्धान के लिए सावध्यक चौकड़ी के छन्द के धार्म में झाने वाली विभिन्त समस्यामों का समाधान प्रस्तुत किया जाएगा ।
 - 4 मौकडों के सम्रह के लिए विस्तृत एवं सुनियोजित योजना का उपलब्ध होता भी प्रत्यावश्यक है।
 - 5 फ्रीकडो के विश्लेषण के लिए भी उपयुक्त योजना का प्राप्त होना भावश्यक है।

भावस्थक है। इस प्रवार अनुस्थान प्रत्यना की रचना करते समय प्रतेक चरणी। (Steps) से गुजरना होता है। एन प्रकार से ये चरणा ही प्रनुस्थान के प्रतिवाध ग्रा है। इन चरणा की महाध्या म ही हम एक प्रनुबस्थान प्रयान का निर्माण करने हैं। सक्षेप म स्रनुस्थान प्रयान का महत्वपूण चरणा को नमश इस प्रवार प्रस्तुन किया जा महना है—

ी मनुमन्त्राम प्ररचना म मर्वेप्रयम झच्ययन समस्या (Study Problem) का प्रतिपादन किया जाना चाहिए ।

य अनुसार में जो अनुसन्धान कार्य किया जा रहा है उसकी अनुसन्धान

समस्या से स्पष्ट हप में सम्बन्धिन वरता अनुसन्धान अरवना का दूसरा मुख्य चग्म है।

3 वर्तमान म हमे जो बनुसन्धान नार्थकरना है उपकी सीमाम्रो

(Boundries) की स्पष्ट रूप स विधारित करना।

 4 सनुमन्धान प्रस्ता का चीवा चरण सनुमन्धान के विभिन्न क्षेत्रों का विल्तुन विवरण प्रस्तुन करने का है।

5 अनुसन्धान प्रत्यना क इस चरण में हम अनुसन्धान परिखामों के प्रशेष

के विषय म निर्णय सते हैं।

- 6 दसके पश्चात् हम अवलोकनः विवरण तथा परिमापन क लिए उपयुक्त वरो का बयन करना चाहिए तथा इन्ह स्थष्ट रूप से परिमापिन करना चाहिए।
- 7 तदुपरान्त्र प्रध्ययन क्षेत्र (Study Area) एव ममग्र (Universe) का उचित्र चयन एव इनको परिशाया प्रन्तुन करनी चाहिए।
- 8 इसक बाद ग्रध्ययन अ प्रकार एव विषय क्षेत्र क विषय मे बिस्तृत निर्मात मेत चाहिए।
- 9 धन्यवान प्रवचन के बागाओं वरण म हमे प्रवन धनुमाधान के विष् उन्युक्त विविधः (Methods) एक प्रविधिया (Techniques) का चयन करना चाहिए।

- 10 इसके बाद श्रष्ययन में निहित मान्यतांश्रों (Assumptions) एवं उपकल्पनांश्रों (Hypothesis) का स्पष्ट उत्लेख करना चाहिए।
- 11 बाद में उपकरनाकों की परिचानसामक परिमापा (Operational Definition) करते हुए उसे इस रूप म प्रस्तुन करना चाहिए कि वह परीक्षण के योग्य हो 1
- 12 धनुमन्धान प्रत्वना के बामाधी वरणा के रूप में हमे बनुमन्धान के दौरान प्रयुक्त निए जाने बाले प्रतेशो (Documents), रिपोर्टी (Reports) एवं मन्य प्रयुक्त की सिहाधलीयन करना चाहिए।
- क्षान्य प्रमुक्त का सिहाबलाधन करना चाहिए। 13 तहुक्शान्त ब्राट्ययन के प्रभावपूर्ण उपकरागी का चयन एवं बनका निर्माण करना तथा इनका राजस्थिन पूर्व-परीक्षण (Pre-lesting) करना।
- 14 ग्रीक्टो ने एक्पीक्रए का सम्पादन (Editing) क्सि प्रकार किया जाएगा इसकी विस्तृत व्यवस्था का उल्लेख करना ।
- 15 प्रीक्टों ने सम्पादन की व्यवस्था के उल्लेख के बाद उनके वर्षीकरण (Classification) हेतु उकित श्रीखयों (Categories) का क्यन किया जाना एव उनकी परिभाषा करना।
- 16 प्रोक्डो के मकेवीकरण (Codification) के लिए समृचित व्यवस्था का विवरण तैयार करना ।
- 17 आंक्डो को प्रयोग योग्य बनान हतु मृत्यूएँ प्रक्रिया की समृचित स्यवस्या का विकास करना ।
- 18 झाँकडो के गुग्गासम (Qualitative) एव सङ्गारमक (Quantitative) विश्वेषरण के निए विस्नृत रूप रेखा तैयार करना ।
- 19 इसके पश्कात सन्य उपलब्ध परिसामा की पृष्ठभूमि में समुक्तित विवेचन की क्षित्रियों का उल्लेख करना।
- 20 प्रतृतःधान प्ररचना के इस चरमा स हम प्रतृतःधान प्रतिवेदन (Research Report) क प्रगृत्तीहरुण ने वारे से निर्णय सेत हैं।
- 21 अनुमन्धान प्रस्वता का यह वाग्य सम्बूर्ण अनुमन्धान प्रतिया स स्वाने बाला समय यन एव मानवीय श्रम की धनुमान लगाने का है। इसी दौरान हम प्रभासकीय क्यक्क्य वी स्थापना एवं विकास वा अनुमान भी कवाते हैं।
- 22 मदि झावस्यक होतो पूर्व-परीक्षणी (Pre-tests) एव पूर्वनामी अध्ययनों (Pilot-Studies) ना पावसान करना ।
- 23 सनुसन्धान प्ररचना के इस चरण में हम कार्यविषिया (Procedures) से मम्बन्धिन मम्पूर्ण प्रविया, नियमो, उपनियमों को जिस्तारपूर्वक तैयार बरते हैं।
- 24 मनुमत्यान ने इस नरण में हम कर्मचारियों, ग्राध्ययनकत्तानों के प्रतिक्षण ने दम एवं कार्य विधिया का उत्लेख करती हैं।
 - 25 सनुसन्धान प्रत्वना के इस धन्तिम चरण में हम यह प्रावधान करते

हैं कि ममस्त क्मेंचारी एवं ब्राच्यम अनुसन्धानकर्ता एक सामजस्य की स्थिति को बनाए रखते हुए कार्य के नियमो, कार्यविधियों की पालना करते हुए किस प्रकार मत्तीयप्रद दग से कार्य की पूर्ण करेंगे।

श्रनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (Objects of Research Design)

सामान्यत: किसी भी अनुसन्धान में तीन पशार की समस्याधी का सामना करना पडता है। इनमें व्यावहारिक अनुसन्धान समस्या, वैज्ञानिक ध्यवा वीद्विक अनुसन्धान समस्या एवं भैद्धानिक व्यवस्थाओं को विकसित करने की अनुसन्धान समस्याधी में सकती हैं।

ध्याबहारिक धनुसन्धान समस्याएँ, समस्याधों के समाधान एव सामाजिक नीतियों के निर्धारण में सहायता प्रदान करती हैं जबकि वैज्ञानिक एवं बौदिक प्रमुनस्थान का सम्बन्ध मीतिक वस्तुधों से होता है। इसके घताबा कुछ मनुसम्धान ऐसे भी होते हैं जिनका उद्देश केवल सैद्धानिक व्यवस्थाधों का विकास करना होता है, जिनके प्राधार पर विवारों का परीक्षण निया जाना है।

लेकित सामान्यत अनुसन्धान प्रत्यना के दो प्रमुख उद्देश्य होते हैं---

- । धनुसन्धान ममस्या के उत्तर प्रदान करना, एव
- 2 विविधनाओं को नियन्त्रित करना।

पर हमे ध्यान रक्षना चाहिए कि सनुबन्धान प्ररचना स्वय इन उद्देश्यो की पूनि
नहीं करती बरन ये उद्देश्य धनुसन्धानकर्ता द्वारा ही प्राप्त किए जाने
हैं। प्रमुनाधान प्ररचना धनुसन्धानकर्ता की इन बात ये प्रवय सहायता करनी
है कि वह सनुसन्धान प्रश्नो के उत्तर प्राप्त करते तथा विविध कृतियों (Variance
Error) का पता लया सके। यहाँ हम इन्हें थोडा विस्तार से सममने का प्रयान
करेंगे।

1. अनुसन्धान समस्या के उत्तर प्रदान करना—प्रतमाना प्रदान।
अनुमन्धानकर्ती की विभिन्न अनुमन्धान प्रशान के उत्तर प्रदान करने में मदद करनी
है। यह अनुसन्धान प्रराना यथासम्भव प्रामाणिकना, विष्यारमकता। प्रयापना,
विश्वारमकता एव प्रपान यथासम्भव जन ममल्य प्राप्ता पर्देशकी है। ऐसा करने
के निए अनुसन्धान प्रपान यथासम्भव जन ममल्य प्रमाणों को एकपिन करने का
अयास करनी है जो समस्या से सम्बन्धित प्रोः। अनुसन्धान उपकरताओं के रूप से
समस्या की इस तरह प्रस्तुन किया जाता है कि इनका आनुसन्धित परीक्षण या
जीव मन्ध्रत हो सके। जिननी सम्भावनाएँ परीक्षण की होनी है, जननी ही प्रकात
की अनुसन्धान प्रप्ताएँ नेयार की जा सकती है। इन उपन्यताओं के परीक्षण
मन्द्रभी परिएाम इस बात पर निर्मय करने हैं कि पर्यवेक्षण करने भी परिएाम
विकास के लगे साम प्रविचित्रों का प्रयोग निक्षा जा उद्दा है। विश्वसनीय
परिएाम प्राप्त करने के निर्मा परो है अध्य पाए जाने वानि सम्बन्धों के उपयुक्त
परिएस प्राप्त करने के निर्मा परो है।

210 समाजगास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसनति एवं विधिमाँ

2 विविधताओं को नियम्बित करना—धनुबन्धान प्ररचना विविधताओं को नियम्बित करने में भी धनुबन्धानकर्ता की सहायदा करती है। धनुबन्धान के समय विविध कृटियों की सम्मावना बनी रहती है। धनुसन्धान प्ररचना में इन विविध कृटियों को कम करने के दो प्रमुख दक है—

ावावध कृष्ट्या का जुल्लाका वृद्धिमें को कम करने के दो प्रमुख इस हैं— (क) धनुसन्धान परिस्थितियों को प्रधिक से अधिक निमन्त्रित करते हुए परिमायन के कारख उत्पन्न हुई वृद्धि को यदासन्भव कम कीजिए।

(स) मापो की विश्वसनीयता को बढाइए।

बस्तुत धनुसन्धान प्ररचना का निवन्त्रण का कार्य तकनोकी है। इस स्वयं में धनुसन्धान परचना एक नियन्त्रणकारी व्यवस्था है। इसने पीछे पाया जाने वाला प्रमुक 'शिविषकी सिद्धान्त' (Statistical Principal) यह है कि ''क्रमबद्ध विविचनाओं को प्रविक से स्राधिक बढाइए, बाध्य कमबद्ध विविधनाओं को नियन्त्रित कीत्रण तथा विविक कार्यों को कम से तम कीत्रिए।''

यह इस प्रकार हम देखने हैं कि मुस्तर धनुशन्यान प्ररच्या के दो प्रमुख मीलिक उहेग्य हैं भीर से दोनों ही उहाँग्य स्वय प्ररचना के न होकर समुसन्यानकर्ता द्वारा कि हिंगा कि मित्र के प्रमुख मानकर्ता द्वारा कि प्राप्त किए जाते हैं। स्रमुख न्यान प्ररचना के प्रयाम उहेश्य से प्रमुख मानकर्ता स्वयं में मुद्रामा कि निर्माण मानकर्ता स्वयं मानकर्ता के उत्तर प्राप्त करता है भीर समुसन्यान प्ररचना उसे ये उत्तर प्रमाणिक, वैषयिक एवं यथार्थ कर्ष ने प्रमुख करती है। इसी प्रकार हमरे उहें यह के हारा समुसन्यानकर्ता प्रमुख-पान के दौरान उपित्र विविधताक्षी को विषयिनत करता है। यह नियन्त्रण भी उसे मृत्यन्यान स्वयंत्रों से प्राप्त होना है।

सनुसन्धान प्ररचना का वर्गीकरण या प्रकार (Classification or Types of Research Design)

विभिन्न प्रमुक्तमान अरचनाओं को धनेक आधारो पर वर्गीहत किया गया है। सामान्यतः प्रमुक्तम्बान का वर्गीकरखंदी आधारो पर किया जा सकता है —

- 1 सध्ययन के उद्देश्य के ब्राचार पर, एव
- 2 प्रध्ययन के उपागम (Approach) के भाषार पर ।
- 1 प्राचयन के उद्देश के प्राचार पर (On the basis of the object of the study) प्रध्यमन के उद्देश्य के प्राचार पर प्रवृक्षन्थान प्ररचनामों को पुन. निम्म चार प्रवृक्षां में विभावित किया जा मक्ता है--
 - A सन्वेषसारमक समुसन्धान प्ररचना (Exploratory Research Daven)
 - B विवरणात्मक या निदानात्मक अनुसन्धान प्ररवना (Descriptive or Diagnostic Research Design)
 - C प्रयोगारमण मनुसन्धान प्ररचना (Experimental Research Design)
 - 🗅 भून्यविनात्मन अनुमन्यान प्रश्वना (Evaluative Research Design)

भनसन्धान प्रत्यना, प्रतिरूप, पैराडाइम, सिद्धान्त-निर्माण 211

2 प्रायम के उपागम के साधार पर (On the basis of the approach of the study)—प्रव्ययन के उपागम के साधार पर भी अनुसन्धान प्ररचनाधी को पांच उपवारी में रखा जा सकता है—

A सर्वेक्षणात्मक भनुसन्धान प्ररचना

B क्षेत्र ग्रध्ययन सम्बन्धी ग्रनुसन्धान प्ररचना

C प्रयोग सम्बन्धी अनसन्धान प्ररचना

D ऐतिहासिक अनुसन्धान प्ररचना

E वैयक्तिक श्राच्ययन सम्बन्धी अनुसन्धान प्ररचना

मेकिन समेक समाज वैज्ञानिको ने भी सनुसन्धान प्ररचना को भनेक साधारी पर भनेक प्रकारों में वर्गीकृत किया है।

क्लेयर सेलिश सचा धन्य ने धननी कृति 'रिमर्च मेघडस इन सोगल रिलेगान' में धनुसम्बान प्ररचना का वर्गीकरण प्रमुख रूप से तीन श्रीरिएयो में किया है!---

तिलासनारमक सम्या सम्बेदगारमक सम्यान (Formulative or Exploratory Studies)—इसका यून उद्देश्य सिक मुक्तता के साथ प्रध्ययन करने प्रया उपकल्पनाओं का विकास करने प्रयास प्रमुक्तान के लिए प्राथमिकताओं (Priorities) की स्थापना करना होता है।

2 विवर्गासमक श्रोषमा निरामात्मक प्राप्यम (Descriptive or Diagnostic Studies)—इस प्रकार की प्ररचनाया का उद्देश्य एक दी हुई परिस्थिति की विशेषताम्रो का वर्गम करना होता है।

3 प्रयोगासमक सप्ययन (Experimental Studies)—-इस प्रकार की प्ररचनामी का उद्देश्य उपकृष्णामी का परीक्षण करना होना है।

मातफेड के काव्ह ने वी प्रत्वना स्नर (Level of Design) के माधार पर नार प्रकार की मनसन्वान प्ररचनाओं का उल्लेख किया है

! देवीय भ्रवलोकन पूर्व-भ्रमुसन्धान पक्ष (Random Observation Pre-

Research Phase)

2 ग्रन्बेयलात्मक श्रथवा प्रतिपादनात्मक ग्रध्ययन

3 निदानात्मक प्रथवा विवर्णात्मक प्रध्ययन

4 प्रायोगात्मक प्ररचनाएँ।

सैन्फोर्ड नेबोबिज एव रोबर्ट हैगडीन के मनुसार धनुसन्धान प्ररचनाधो को सीन वर्गों में रखा जासकता है³---

1 वैयक्तिक घष्ययन (Case Studies)

2 सर्वेक्षण प्ररचनाएँ (Survey Designs)

¹ K Sellss and Others op cit p 49-142

² Alfred J Karh ob ct, p 48 73

³ S Labobin & R. Hegdorn op cst , p 36-43

- A. सह-सम्बन्धात्मक ध्रध्ययन (Correlational Study)
- B पैनल प्ररचना (Panel Design)
- 3 प्रयोगात्मक प्ररचना (Experimental Design)
- हम यहाँ किसी एक विद्वान के वर्धीकरण को न अस्तुन कर इनके प्राधार पर प्रमुख प्रस्वताओं नी विस्तार से व्याख्या करेंगे। हमारे अनुमार प्रमुख धनुमन्तान प्रस्वनाओं को तीन प्रकारों में विद्याजित किया जा सकता है, वे हैं—
 - प्रतिपादनात्मक अयवा अन्वेषशात्मक अनुसन्धान प्रत्वता ।
 - 2 विवरएगरमक प्रयेवा निदानातमक प्रनुसन्बान प्ररंपना ।
 - 3 प्रयोगारमक सनसम्बान प्ररचना ।

इत अतुमाधान प्रत्यनाक्षों के बारे में यह कहा जा सकता है कि ये लीज की नीन मीडियाँ हैं। अन्वेषणारमक अध्ययन के द्वारा विषय में लीज की प्रारम्भिक अवस्या होती है। इस प्रकार के प्रव्ययन के द्वारा विषय में परिचय प्राप्त किया जाता है हमा नवीन अवसारणाओं (Concepts) प्रया वरनक्षनाओं (Hypothests) का निर्माण किया जाता है। इस लोज की अपनी सीडी है वर्णनारमक प्रध्ययन। इन अध्ययन के हारा किनी पटना, परिम्थिन, नवटन आदि के लक्षणों को निष्युद्ध (Pure) प्रध्ययन किया जाता है। यह भी कहा जा सकता है कि इस सक्ष की पूर्ति कि तिए वर्णनारमक अध्ययनों का परीक्षण किया जाता है। फोज की अधिनाम मीडी प्रयोगासक अध्ययनों की है व इसे 'कार्य कारण सम्बन्धी अध्ययन की श्री को की सिन्म मीडी प्रयोगासक अध्ययनों की है। इसे 'कार्य कारण सम्बन्धी अधिनासक अध्ययनों की वार्ष की स्थाप की स्थाप की स्थाप की की बनी) के कारण का प्रयान की अधिना की अधिना है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई उपकल्पनाओं ना परीक्षण किया जाता है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई प्रवान का प्रयान की अध्यान किया जाता है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई प्रवान करना को अध्यान किया जाता है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई प्रवान करना की अध्यान किया जाता है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई प्रवान करना की अध्यान किया जाता है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई प्रवान करना की अध्यान किया जाता है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई प्रवान करना करना है। इस हेतु इस नक्ष्य से बनाई प्रवान करना की अध्यान करना की अध्यान करना करना है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई प्रवान करना करना है। इस हेतु इस लक्ष्य से बनाई प्रवान करना करना है।

सामायतया कोई एक सम्ययन इनम से हिसी एक प्रकार का होता है स्वर्गन दनका नुक्त मुक्तमा प्रजेगारात्मक सावन्य स्वर्गन निवासक सावन्य का उन्नेगारात्मक सावन्य का उन्नेगारात्मक सावन्य का उन्नेगारात्मक सावन्य का उन्नेगारात्मक सावन्य को उन्नेग विश्वर मि हो सकता है। प्रत्य कान्ययन साव सावे वाले प्रधानने का मार्ग प्रकार करता है। उन्नेत येते येदि इम दिनी राजनीतिक दल का सब्ययन कर रहे हैं, मो यह पता समार्गित कि उनके सहस्यों की नक्ष्या किनानी है, उनकी नीतियाँ (Policies) क्या हैं, उतका प्राविक्त मन्द्र किन प्रकार को है, उनकी नीतियाँ (Policies) क्या हैं, उतका प्राविक्त मन्द्र मन्द्र के स्वर्गन क्या के उन्नेश के स्वर्गन स्वर्गन क्यार का स्वर्गन स्वर्गन स्वर्गन क्यार का स्वर्गन स्वर्गन क्यार का स्वर्गन स्वर्य स्वर्गन स्वर्गन स्वर्गन स्वर्य स्वर्य स्वर्गन स्वर्गन स्वर्गन स्वर्गन स्वर्गन स्वर्गन स्वर्ग

उपरोक्त उपनत्थना की परीक्षा हुम निवरसात्थन मध्यपन में करेंगे। यहाँ हुम 'समर्थन यो सनियात्मक' या परिचाननात्थन (Operational) परिमापा करेंगे। समर्थन की परिचारनात्थक परिभाषा यहाँ 'बोट देना' हा मक्दी है मर्पात् हम यह मान तेंगें कि जिसने "जिस दल को बोट दिया था यह उस दल का समर्थन परता है।" बोट सामान्यत पुरत होते हैं। घल जब हम यह जानना चाहें कि प्राप्त किसको बोट दिया था तो हमें उनसे पुछना पड़ेगा। इस प्रकार यह प्रध्ययन हमागे विवरस्थात्मक उपकल्पना को परीक्षा कर सकेगा। साथ ही यह छुझ मई, प्रविक महत्त्वपूर्ण उपकल्पनाधों को जन्म दे सकना है। सन्भव है हम यह जानना चाहे कि इस दल के इतन चुनाब क्षेत्रों में जीतने का बया कारण है? स्पष्ट है सोक कारण हो सकते हैं। यह पता सथाने के लिए कि महत्त्वपूर्ण कारण कोन स थे?

यहाँहम[ँ] इन विभिन्न बनुसन्धान प्ररचनाथों का विस्तार मे उल्लेख करेंगे---

(1) प्रतिपादनात्मक ग्रथवा सन्वेषाणात्मक प्रनुतन्थान प्ररचना (Formulative or Exploratory Research Design)

प्रतिवादनारमक श्रववा धन्वेपलारमक श्रनुसम्बान प्रस्वता का सम्बन्ध नवीन तथ्यों की खाज से है। इस प्ररचना के द्वारा प्रजात तथ्यों की लोज प्रयवा सीमित जान के बारे में बिस्तुन ज्ञान की खोज को जाती है। इस प्रकार इसका सक्य प्रजात तथ्यों की खोज एवं सानवीय ज्ञान में बुद्धि हो। इस प्रकार इसका सक्य प्रजात तथ्यों हो। खोज एवं सानवीय ज्ञान में बुद्धि तथा है। इनके प्रवच्या हो। के निर्माण में सिक्त प्रमुक्त सामें पर जोर देना है। इनके प्रतिरिक्त इन प्रध्यमनों के भीर भी भाग हो। है। उदाहरण के लिए धनुस्थानकारों में प्रदान के प्रवच्या के प्रमुक्त हो। उदाहरण के लिए धनुस्थानकारों में प्रदान के प्रवच्या करते हैं। उदाहरण के लिए धनुस्थानकारों में प्रदान के प्रवच्या करते हैं। प्रतान के प्रवच्या करते हैं। इनका प्रवच्या के प्रवच्या

निवालने की मध्यद्व क्षपरेखा को 'धन्येयसारमक धनुसन्धान प्रस्तना' कहा जाता है।

इस प्रमुक्तनपान प्रत्यना में धनुमन्धान कार्य की रूपरेखा इस प्रकार प्रस्तुन भी जाती है कि घटना की प्रकृति एवं प्रतियाधों के वास्तविकताओं की खोज की जा मके। सामाध्रिक विज्ञान के लिए किसी क्षेत्र में बहाँ धनुबन्धान कार्य द्वारा प्रजित जान मीमित है गांव ही पिद्धान्त का विकास भी परीक्षान्मक प्रमुक्तभान के निर्देशन की इंटिंग में मिलिय है, वहाँ उपवस्त्यना का निर्माण प्रत्येपणात्मक संख्यान के प्राचार पर निया जाता है।

सेल्डिक जहीकर एक झर्चक में जिला है कि 'प्रन्वेपणात्मक प्रध्यम ऐसे प्रमुख की प्राप्ति के लिए धावश्यक हैं जो प्रध्यक निश्चन प्रध्यम के लिए उपकल्पामी के निष्धण से सहायक होते हैं। "उ इस प्रकार इस प्रायेपणात्मक प्रध्यमन के मिल्क्यण से सहायक होते हैं। "उ इस प्रकार इस प्रायेपणात्मक प्रध्यमन के माण्यम से ब्रानुस-शानक्ति समक्ष कार्य-वारण सन्द व भी स्पष्ट हों जाते हैं। उदारुष्ण के लिए क्रिमी विवीध नामाजिक धरिन्धित से प्रप्राध एवं प्रप्तावयों की पारिवारिक पृष्ठभूषि का प्रध्यम करना है तो उसके लिए हम सर्वध्यम उन कारकों का पता समाना होगा जो कि प्रपराध की एक प्रोजना वत सम्बन्ध हमे प्रस्ति हों। अस्पराध की प्रकार देते हैं। स्वर्मी हैं।

अन्वेषणात्मक अनुस्थान प्ररचना के उद्देश्य (Objects of Exploratory Research Designs)

ध्रस्येयणारमक ध्रनुसम्धान प्रत्यनाके ध्रतेक उद्देश्य प्रकार्यया प्रयोजन ही सकते हैं। प्रमुख रूप के एक अस्वेयणारमक अनुसन्धान प्रत्यनाके चार उद्देश्य ही सकते हैं को निम्माकित है—

प्रकार के प्रकार किया की जानकारी करना—प्रत्येवलात्मक प्रमुक्तायान प्रवास की जानकारी करना—प्रत्येवलात्मक प्रमुक्त उद्देश्य या प्रकार्य (Function) यह हो मकता है कि यदि हम किसी ऐसे विषय के बारे स अनुक्रवात करना चाहत है जिस पर पहले प्रमुक्त बान नहीं हमा है तो उन विषय या मनक्या का परिचय या जानकारी प्राप्त करनी होगी। उदाहरण के लिए जैसे हम निश्ती सस्या ना सम्ययन नगता चाहती वहले हमें यह पत्रा लगाना पहेगा कि यह सस्या कत, किसने व नयो स्थापित की यहता हमें प्रमुक्त की को से से प्रमुक्त की स्थापना के पीछे, कीन से कारण ये? इसकी स्थापना के पीछे, कीन से कारण ये? इसकी स्थापना के पीछे, कीन से कारण ये? इसकी स्थापना करनी हमें से से पहले युन्त स्थापना विषय की जानकारी करनी होती है।

2 सनुसन्धान की सम्भावनाओं एव क्षेत्र का निर्ह्य — प्रत्येवस्तारमक धनुसन्धान प्रत्यना का दूसरा उद्देश्य है धनुसन्धान की सम्भावनाओं का पना स्वाना । इस प्रकार का सम्भावन बर्गुनास्यक धनुक्षत्वान प्रत्यना का मार्ग प्रवास्त करता है। बड़े एव अधिक धन बाले धम्ययनो से पहले होंगे इस बात की जानकारी प्राप्त हो जानो चाहिए कि हमारा मार्ग मही है। धन्यया हो सकता है, हम धन्य हो सम्बद्धा हो सकता है, हम धन्य हो साम का है, हम धन्य पह पत का अर्थ अध्य कर बढ़ें ? इसी प्रकार सामायक धन्नम्मान में हम धन्यप्राप्तक प्रवान ने यह पता नगाते हैं कि किसी विषय-विषय में प्रमुक्तमान की क्या वास्तविक सम्मावनाएँ हैं। जैसे गदि हम किसी सरकारी सगढ़न का प्रध्यमन करना चाहते हैं तो सम्मय है वहीं यह किटनाई हो कि उनने तरण एक घोकडे सरकार योगभीय मानती हो। यदि हम प्रमेपणात्मक प्रध्यमन करें तो यह बात हमें पहले हो मात हो जाएगी कि हमें सरकार से उसकी धनुमान प्राप्त हो जाएगी वह हम उन विषय को छोड़ देंगे। इसी प्रकार क्रम्य प्रमुक्त प्रप्तान हो का हमें विषय का छोत्र निर्मारण भी ठीक प्रकार कर सम्मेपणात्मक प्रपत्तन हो हम विषय का छोत्र निर्मारण भी ठीक प्रकार कर सहते।

3 सवधारणाओं का स्वष्टीकरण एक नवीन सवधारणाओं की कीन— प्रावेषणामक सनुमानान प्रस्काओं का एक भीर उद्देश्य हो सकता है सवधारणाओं का स्वरीकरण एव नवीन सवधारणाओं की लोज । वस्तुत किसी भी वैज्ञानिक स्वर्ध्यन य यदि हमारी सवधारणाएँ स्वष्ट न हो तो हमारे सनुस्त्यान कार्य का मुख्य बहुउ कम हो जाते जी मम्मावना है। दूसरे सब्दों के यह कहा जा सकता है कि हम यह भी नहीं जानते कि हम किसका सच्ययन क रहे हैं। जैमे यदि हम दिमी सस्या की कार्यकुलला का सद्ययन कर रहे हैं तो हमारा सम्ययन तब तक पूर्ण नहीं होगा जब तक कि हम यह भी 'व' जाने कि 'कार्यकुललता' की प्रवधारणा स्वा है ? एव यह किन प्रकार 'लाम' व झन्य स्वानार्थक स्वधारणाओं से जिस्र है ?

हतके समावा सवधारणाएँ सैद्धान्तिक मरवना (Theoritical Structure) की साधार होनी हैं इसनिए नई नैद्धान्तिक सरवना के लिए कमी-कभी नवीन सवधारणाओं की रचना की जानी है। मानर्ग का 'वर्ग ममर्थ', वेबर का साधार प्राप्त दें पार्व के प्राप्त की जानी है। मान्य ममर्थ', वेबर का साधार प्राप्त दें । यहाँ मानुक्त की नवीन सवधारणाएँ हैं। यहाँ मानुक्त भागकर्ता है कि प्रश्नी अवधारणाः की नवीन परिमाणा भी कर सकता है, जैसे कार्ल मान्य में 'वर्ग' (Llass) के सन्दर्भ से नी। इस प्रकार दोनी ही साधारों में महबारणाओं का उत्थोग सन्दर्भ प्रवाप्त है।

4 उपकल्यनाधी का निर्माण है। य उपकल्यनाधी प्रश्वना का एक धीर उद्देश उपकल्यनाधी ना निर्माण है। य उपकल्यनाधी स्मृतनान में प्रयस्त महत्वपूर्ण होनी हैं। वर्णनारमक प्रध्ययनी म भी दन उपकल्यनाधी का धारवान महत्वपूर्ण होनी हैं। किसी भी वैज्ञानिक धारवान का उद्देश्य होना है विज्ञानों का परीक्षण। तिज्ञान उपकल्यनाधी के तन्त्र होते हैं। इसिलए क्यिएनम र्राट्कीए से हमारा उद्देश उपकल्यनाधी का उपोग्ण हो जाता है। इस प्रमार उपकल्यनाधी का उपोग्ण हो जाता है। इस प्रमार उपकल्यनाधी का उपोग्ण हो जाता है। इस प्रमार तका पिता देती है। वे बताती है कि हमें किन लक्षणी एवं सम्बन्धी का प्रध्यमन का दिशा देती है। वे बताती है कि हमें किन स्वर्णना के परिवय प्राप्त सम्बन्धी का प्रध्यमन करना है। इस प्रमार विषय प्राप्त सम्बन्धी के प्रध्यमन करना है। इस प्रमार विषय प्राप्त सम्बन्धी के स्वर्णना के परिवय प्राप्त सम्बन्धी का प्रध्यमन करना है। इस प्रमार विषय प्राप्त सम्बन्धी के स्वर्णना के परिवय प्राप्त सम्बन्धी का सम्बन्धी का सम्बन्धी का स्वर्णना करना है। इस प्रमार विषय प्राप्त सम्बन्धी का सम्बन्ध

करके, उमका निरूपण वरके, तथा खवधारणाओं के स्पष्टीकरण एवं लोज द्वारा स्र वेदणात्मक भ्रष्टयम नवीन उपकल्पनाएँ बनाने म सहायक होना है !

इभी प्रकार इन पुरव उड़ेश्यों या प्रकार्यों के प्रतिरिक्त धन्वेषणात्मक धनमन्धान प्ररचना के कुछ उड़ेश्य धीर बनाए जा सकते हैं जैसे--

- सनुगन्धानकर्त्ता को प्रघटना क बारे म जागरूकना एवं समक्त प्रदान करना।
- 2 भविष्य मु माने वाले अनुसन्धान के विषय में प्रधानता या प्रमुखना (Priorities) की स्थापना करना।
- 3 साधाजिक महत्त्व की समस्याधा की स्रोर सनुभन्धानकर्ता को प्रेरित
- 4 समस्या के किस क्षेत्र म अध्ययन को केडित किया जाए इसक निर्धारण करना। एव
- निषारण करना। एव

 5 विज्ञान को परम्परागत सीमाओं से मुक्त करके उसके प्रध्यवन क्षेत्र-का
 विकास करना।

अस्वेयगुरासक अनुसायान प्ररापना के लिए बुख आवश्यकताओं या अनिश्राप्ताओं का होना भी आवश्यक होता है। वस्तुन अन्वेयगुरासक प्ररापना म सबसे बढी किंदिनाई समस्या का उपयुक्त चुनाव करते है। सामान्यन समस्या का चयन करते समय निमन वानो का स्थान रखा जाना चाटिए—

- 1 समस्या का सामाजिक महत्त्व
- 2 समस्या का व्यावहारिक परिप्रेटक, एव
- 3 विश्वसनीय तथ्यो की प्राप्त की सम्भावनाएँ।

अन्वेषसारमक अनुसन्धान प्ररचना की विधिया {Methods of Exploratory Research Designs}

उपरोक्त विवेचन से सह स्वष्ट है कि अनुनग्धान वा अन्वेषणात्मन प्राप्त प्राथमिक दिवाएँ प्रदान करता है। इसका यहस्य इसलिए भी वट जाता है, क्यों कि प्रारम्भित स्थित्वेण निश्चित करते से सी यह सहयोगी मिद्ध होता है। जब तक किसी अनुसन्धानक को को समस्या की सुस्पट व्याच्या उसक मेद्धातिक परिप्रस्थों नथा प्रयोगात्मक पक्षों का जान नहीं होगा तब तक वह अनुमन्धान करने से समर्थ नहीं हो थाएगा। अन्वेषणात्मक अनुम वान प्ररचना की कुछ विधिमां/ पद्धतियाँ होती हैं जो प्रमुखत निम्न हैं—

- सम्बन्धित साहित्य का सर्वेक्षण एव सिहावलोकन ।
- 2 प्रानुमविक व्यक्तियो से सर्वेक्षण ।
- 3 एकल विषय प्रध्ययन (Case Studies)। इन विधियों नो हम थोडा बिस्तार से देखेंग्रे—
- 1 सम्बन्धित साहित्य का सर्वेक्षण एवं सिहाबनोकन

किसी भी बनुसम्बान कार्य को प्रारम्य करते समय या उसकी समालोकता

करते समय हमे यह ध्यान रमना वाहिए कि हमें शून्य से प्रारम्भ नहीं करना है। मात गायद ही कोई ऐमा विषय हो जिस पर कुछ भी काम न हुमा हो। प्रत यनुस्त्यानकर्त्ता की मजबे पहले यह पता लगाना चाहिए कि उस विषय पर का जान प्राप्त हो चुका है। यह हमें उस विषय पर वयनक्य साहित्य का सर्वेक्षण एव हिंहाक्तीकन करना चाहिए।

इस सर्थेश व सिहाबजीकन के परिकासस्क्रय उसे यह पता चल जाएगा कि उस विषय से सम्बर्धिय यहरवपूर्ण विद्वान्त कीम-कीन से हैं ? इन सिद्धानों के प्रमान में उसे बहुत-की नवीन उक्करनाएं भी सुक्त आएंगी। विषक्षी उपसम्बनाओं की एक्स करके धनुसम्बान के सन्दर्भ से उनकी उपयोगिता को देखकर भी मंदीन उनकरनाएँ बनाई जा नकती हैं।

इसी प्रकार सम्बन्धित साहित्य के सर्वेद्धाए एवं सिहावलीकन वे निग् वर्तमान में मनेक उपकरण भी प्रचलिन हैं, जैसे—

- A मन्दर्भ ग्रन्थ मुची (Bibliography),
- Il लेको के सारोग (Summary),
- C अनुक्मिशिका (Index)।

सर्वभान में समझग प्रत्येक विषय की विभिन्न गालाकी-उपगासाधी में सम्बियन साहित्य की सुविध्यो, अनुन्मशिवन, अन्यसं प्रत्य-पृष्यी आदि पुरत्यकात्रा में ज्ञानस्य हो जाती हैं। बळ इसकी महायका से ब्रत्यकात्रा के साम के जियम के समझग होने किया के स्वयं में पता त्या तहा है। हिन्द टिप्पणिया (References) की महायका ने वह वस्त्रे बोध्य पुरत्यक प्रीय सेव्य इनसे सेव्य नत्ता है। हिन्द प्रत्योग करिया है स्वया साह्यक उपकरशा है सार्योग । कुत्य ब्यायोग व्यनुस्थान नेयो व स्वृत्यामात्र वस्त्रों के स्वयं से प्रकाशिय करणो हैं। हिन्द प्रत्ये से प्रत्यामात्र कर्यों के स्वयं से प्रकाशिय करणो हैं। हिन्द पर्ये में स्वयं प्रत्यामात्र कर्यों के स्वयं से प्रकाशिय करणा हैं। हिन्द पर्ये में स्वयं प्रत्यामात्र करणा स्वयं ने से कर नत्ता है। इस्त्र सहार्थक सामग्री ता वस्त्र चनने के कर नत्ता है। पुरत्यकों परिवर प्रत्यामात्र करणा है। हिन्द प्रत्ये सी सामग्री प्रत्यामात्र करणा है। हिन्द प्रत्ये सी सामग्री सामग्री करणा स्वयं निर्म से क्षा स्वयं सी सामग्री सामग्री सामग्री सहस्त्र करणो है। इस प्रकार सम्बेवस्थात्मक स्वयं सामग्री प्रत्या सामग्री सहस्त करणो है। इस प्रकार सम्बेवस्थात्मक स्वयं स्वयं प्रत्यामात्र सामग्री सामग्री सामग्री सामग्री सामग्री सामग्री सामग्री सामग्री है। इस प्रतास सम्बेवस्थात्मक स्वयं स्वयं सामग्री सामग्री

2 श्रामुभविक व्यक्तियो से सर्वेक्षरा

समाज विज्ञान की प्रयोधकाला संप्यूष्टं समाज है धीर धनुसन क इारा इसे परिपुष्टता प्राप्त होती है। किसी भी विजय के साथ परिचय प्राप्त करने का सीधा हण है पनुष्य आफ्यों से बातचीन । इससे कोई सन्देह नहीं के प्रमुखन आफ्यों से बातचीन । इससे कोई सन्देह नहीं के प्रमुखन आप होती हैं जो न तो इस जात थी, न जिल्ला रण से उपलब्ध भी चीर न ही जिनने पाने में हम सीच भी बनते थे। इसलिए समस्यायों का बिक्तम सान बनुकती व्यक्तियों नो होता है, दुखरों की नहीं। उनसे बातचीन

क्रके हम सहज ही मूल्यवान उपकल्पनाएँ प्राप्त कर सकते हैं। फिर चाहे ये उपकल्पनाएँ हमें सुकार्षया वे हमे स्वयं सुक्त जाएँ।

इम प्रकार हम देखते हैं कि मुख् विशेष प्रकार के व्यक्ति समस्या के क्षेत्र पर यन्य न्यक्तियों की तुलना में यधिक सामग्री प्रदान कर सकते हैं यौर उप-वन्यनायों के निर्माण के लिए प्रविक धावश्यक सूचना प्रदान कर सकते हैं। सेलिंग, कहारा एवं प्रत्य ने इन विशिष्ट व्यक्तियों की श्रेणी मं विम्नीकिंग को सम्मिलित हिंगा है!—

- । धजनवी एवं नवाग-तुकः।
- 2 सीम.न्न व्यक्ति (Marginal Man) जो एक सर्वस्कृतिक समूह से इसरे सांस्कृतिक समूह में बाते-जाते रहते हैं तथा बोनो समूहों से मपने सम्पर्क बनाए रखते हैं।
- 3 वे व्यक्ति जो विकास की एक स्थिति से दूसरी स्थिति की मोर नक्ष्मण काल मे हैं।
- 4 विचलनपूर्ण व्यक्तिः एकाकी व्यक्ति तथा समस्यागस्त व्यक्ति ।
 - 5 विश्वः, भादर्शं प्रथवा जटिननाविहीन व्यक्ति ।
- 6 प्रत्यिक सामजस्य प्रयवा ग्रसामजस्य की स्थिति मे पाए जाने वाले व्यक्ति ।
- 7 सामाजिक सरवाना के आ-तगन विभिन्न स्थितियों का प्रतिनिधिस्थ करने बाले व्यक्ति।
- 8 जाँच पष्टनाल करने वाले ब्याक्तियों के ग्रापन शनुभव का पुनरावलीकन तथा उसकी निजी प्रतिक्रियाओं की परीक्षा ।

3 एकल-विपय प्रध्ययन

धनुसन्धान प्रश्वना के झन्वेयसात्मक शास्त्र की एक धीर महत्त्वपूर्ण पढ़िन एकस-विषय प्रस्यवन (Case Study) है। इसका साधारण प्राशय है किसी एक मामले (Case), नमूह (Group) व्यक्ति (Individual), सक्या (Institution) या घटना का सर्वोगीस एव गहुन क्षाध्यवन । इस प्रकार एकस-विषय प्रश्ययन मूल म किसी (दिस्फट इसाई कर प्रध्ययन करता है।

इस प्रकार के प्रध्यवन ग्रन्थेयणात्मक ग्रनुसन्यान प्ररचना म महत्वपूर्ण होते हैं बयोक प्रथम तो यह प्रध्यवन सर्वांगिण होता है। इसमें इस सभी प्रयो का प्रध्ययन करते हैं। दूसना, एकत-निषम अध्यवन सहम इकाई का उसकी समस्यता में प्रध्ययन करते हैं। तीमरा, यह गहुन (Deep) प्रध्ययन होना है। इस प्रकार यह मूल से ही नक प्रकार से कार्येयणात्मक पहिले हैं। उस प्रकार सन्येयणात्मक प्रतुप्तमात्र प्रचना की उपरोक्त विवेचना से स्पष्ट है कि यह मूलतः उन प्राधारा को प्रस्तुन करता है जो कि एक सफल धनुसन्धान कार्य के लिए महस्वपूर्ण होना है। सैनिज, जहोदा एवं उनके महस्वीपियो ने तिखा है कि "धनवेया।त्यक मनुमन्धान प्ररचना उम मनुभव को प्राप्त करने के लिए धावश्यक है जी कि प्रधिक निधित धनुसन्धान हेतु सम्बन्धित उपजल्या के निरूपण से सहामक होगा ग्रेग

(2) विवर्णात्मक प्रथवा निदानात्मक प्रनुसन्धान प्ररचना (Descriptive or Diagnostic Research Design)

सामाजिक ग्रामुग्नेशान में हुसे मामाज्य नियम्रो का धरवेषण करना होना है, एव उक्का विवेचन व विविद्य परिस्थितियों का नियम लोजना भी हमारा प्रमुख उद्देग्य होना है। विवरणात्मक एव नियानात्मक घष्ट्रपती में एक वी हुई परिस्थिति की विवेचतात्मों को श्यक्त करने का प्रयास किया जाता है। मनेक ममाज वैद्यानिक इन दोनों प्रकाशों में धन्तर भी करते हैं विवरणात्मक एव नियानात्मक घष्ट्यन प्रप्तामामों में एक प्रमृख मानार यह है कि नियानात्मक प्रश्वा कारणात्मक कारणात्म के स्थान के की स्थान के ती का माणां के का स्थान के स्थान के ती का प्रामाण का प्रवास का स्थानों के प्रमाण का स्थानों के प्रमाण का स्थानों के प्रमाण का स्थानों के प्रमाण का स्थानों के स्थानिय है।

विवरणात्मक स्थावा विवेवनात्मक प्रमुसम्बान प्रस्वना का मुख्य उद्देश्य समस्या से मण्डनिव्य काम्त्रीवक तथ्यो के साधार पर वर्गनात्मक विवरण् प्रस्तुन करना है। इनकी विकेयना पूर्ण और यथार्थ मुक्तार्थ प्राप्त करना है। सन में प्रस्थयन किसी स्युद्धाय या समूह के सम्पूर्ण जीवन से सम्बर्धिक प्रक्रियाच्यों के होते हैं। इन सन्पूर्ण सामाजिक प्रक्रियाच्यों का वर्णन वैद्यानिक विचि की सहायना से किया जाता है। सामाजिक प्रमुक्तार सुन्तरः दो प्रवार की समस्यायों से सम्बर्धिय शेने हैं, प्रथम समस्या सामाज्य निषमों की लोज दोनी है, डिनीय समस्या विणिट

इस प्रकार वर्धानास्मक या निवरसास्मक धनसम्बान प्रग्वना के निग धावगक होना है कि विवय के नक्तक संग्रधार्थ एव पूर्ण स्वनार्ग प्राप्त की जारे। ये मुचनार्ग वैज्ञानिक वर्धान के धावार पर धाप्त की जानी हैं सीर इनका प्रायार बास्तिविक एवं विवक्तनीय तथा ही है।

विवरस्मात्मक अनुसन्धान प्ररचना के उद्देश्य (Objects of Descriptive Research Design)

विवरस्पारमक समुमन्यान प्ररचना के भी कुछ महत्त्वपूर्ण उदृश्य है। मक्षेप मे इन उद्देश्यों को तीन वर्गों से प्रस्तुत किया जा नकता है~~

- 1 किसी समह श्रवना परिस्थिति के लक्षणों का परिश्वद्ध वर्णन करना
- 2 किसी चर (Variable) की बावृत्ति निश्चिन करना, एव
- 3 चरों के साहचर्य (Association) के विषय में पता जगाना ।

- समूह प्रवश परिस्थित के लक्ष्णो का परिशुद्ध बर्णन—विवरणात्मक धनुसन्धान प्ररचना मे हम किसी समूह जैसे कोई राजनीनिक दन (Political Party) ग्रथवा किसी परिस्थिति जैसे इंडताल या चुनाव (Election) ग्रादि का परिश्रद वर्रन करते हैं एव कमवार विस्तृत ज्ञान प्राप्त करते हैं। यह ज्ञान गुर्गात्मक (Qualitative) एव सहयात्मक (Quantitative) दोनो ही प्रकार का हो सकता है। जैसे बुएगत्मक ज्ञान से हम यह बता लगाते है कि किस भुनाव के उम्मीदवार किस-किस राजनीतिक दल के ये धयवा वे किस-किम जाति के थे ? सस्यात्मक ज्ञान सस्यापर मार्घारित होता है। यह सामान्यत किसी वर की मादति होती है। असे किसी चुनाव से किनने लोगो ने भाग सिया धादि।
- किसी चर की चावृत्ति निश्चित करना—विवरणात्मक ग्रनुमन्धान प्ररचना से ब्रध्ययन करते समय हमें विषय या समस्या का कुछ ज्ञान रहता है। यह द्वान पहले विए हए बन्वेयगात्मक या दूसरे लोगो के चन्ययनी द्वारा प्राप्त होता हो। में पहला विष् हुए अन्यर्थात्मक था हुकर जागा के अध्ययन करने करने करने हैं। इसिल्य वर्षानास्मक अध्ययन के उद्देश्य सुस्पष्ट होते हैं। वैसे यह निश्चित रहता है कि हमें किन मक्षणों का वर्षान करना है। समझ्म नक्षणों का वर्षान किसी एक अध्ययन में नहीं होता है। जैसे किसी मस्या के विभिन्न आगी का आकार एक महस्वपूर्ण लक्षण हो सकता है। जैसे किसी मस्या के विभिन्न आगी का आकार एक महस्वपूर्ण लक्षण हो सकता है हिन्तु यह धावश्यक नहीं कि अस्पेक प्रध्यम में इसका समावेश हो। इसी प्रकार किन चरो जी बाइति देसती हैं यह तय होता है। किमी वह ही समूह का अध्ययन धनव-प्रलग शब्दकी लो से हो सकता है और प्रत्येक के लिए मिन्न चरो की बाबुनि देखनी होती है।

3 चरी के साहचर्य (Association) के विषय मे पता लगाना-विवरणात्मक धनुसन्धान प्रत्यना का एक और उद्देश्य यह है कि इसके द्वारा चरी के साहचर्य के विषय में गता लगाया जाता है। जैसे विछड़े देशों में बाय और शिक्षा में भनारमक साहचर्य (Positive Association) पाया जाना है बर्बात समीर व्यक्ति सामान्यत अपिक सिक्षित हैं। विवरणाध्य अनुसन्धात प्रश्तना में हम इसी प्रकार विभिन्न बरो के सहचर्ष का पता लगाते हैं, बर्षात् यह देखते हैं कि साहबर्ष है या तहीं भीर यदि है तो किस प्रकार का । यहां यह ख्यान रखने योग्य बात है कि समस्त बरों का एक-दूसरे के साथ साहबर्य हम नहीं देखते। हम केवल उन बरों ना साहचर्य देखते हैं वहाँ हम इनकी आशा करते हैं। इस अकार हम कह सकते है कि विवरणाहमक प्ररचना विवरणात्मक उपकल्पनामी की परीक्षा करना है।

इसके प्रतिरिक्त विवरणात्मक प्रध्ययन कार्य-कारण सम्बन्धी उपकल्पनामी के निर्माण में भी सहायक होना है। इस प्रकार की उपकल्पनाथी का परीक्षण एक ग्रधिक विक्रिमित प्ररचना द्वारा होता है। वर्णनात्मक ग्रव्यवन द्वारा केवल इन उपकरपनाथ्रो का निर्माण हाता है। जैसे यदि हम किन्ही वरों में बहुत प्रियक्त माहदर्य पाएँ तो हम यह उपकल्पना बना मकते हैं कि उनमे से एक कारण है और दुसरा कार्य। यहाँ यह भी घ्यान रखा जाना चाहिए कि ऐसा सबीग से मी हो .. सक्ताहै।

वर्णनात्मक स्रनुसन्धान प्ररचना के चरण (Steps of Descriptive Research Design)

वर्णनारंभक भनुसन्धान प्ररचना को किस तरह भागोजित किया जाए इसके बुख भावश्यक चरण भी हैं। प्रमुख चरण निम्नांकिन हैं—

धनुमन्यान उहें त्रयो का निरूपस्त,

2. तथ्य सकलन एव पद्धतियो का चयन,

3 निदर्शन का चयन,

4 द्वाधार-सामग्री का सक्लन एव परीक्षण.

5 परिस्तामों का विश्लेपसा एव

6 प्रतिवेदन ।

इत समस्त चरणो से सफ्यलापूर्वक गुजरन के साथ ही वर्णनाश्मक प्रमुमन्यान प्ररचना के उद्देश्यो की प्राप्ति सम्भव है।

निदानात्मक ग्रनुसन्धान प्ररचना

(Diagnostic Research Design)

धनेन वैज्ञानिक विवरणात्मक एव निवानात्मक ध्रनुसन्धान प्रत्यनाधी को एक माय ही प्रस्तुन करने हैं। वस्तुन उनके उन्ते को मन ना होने हुए भी थोड़ा भेद है। सामाजिक धनस्याधी के सम्बद्धित नवीन प्रान भीति है। सामाजिक धनस्याधी के सम्बद्धित नवीन प्रान से प्राणि थीर सामाजिक धनस्याधी ने नवाचान से सम्बद्धित उपयोग की लोज करता है। इस प्रत्यना के प्रान्तान समन्या के निवान म मन्वनियन क्योग् प्रस्तुन किया जाता है। इससे समस्या को निम नरह सुन नावा वा मनना है, इसके वर्तान एव विवेचपण प्रस्तुत किए जाते हैं। नाशींत में हम वह सकते हैं कि विविद्ध सामाजिक ममस्या के समाधान की लोज करन वात अनुनम्धान वार्य निवानस्यक होन हैं। इस प्रमाण क समुस्थान कार्यों समस्या क समाधान प्रस्तुत किया जाता है।

उपरोक्त विवेचन से हमें यह ध्यान रखना चाहिए कि विवरणारमक एव निवानारमक धनुमन्थान धरचना एक ही नही है वसन् इनस धन्तर है। इन दोनी प्ररचनाधी में मुख्यत निम्न आधारों पर अन्तर किया जा मक्ता है—

- विवरक्षारमक अनुसम्बान प्रश्वना समस्या से सम्बन्धित तथ्यो का बर्गुन प्रस्तुन करती है, जबकि निदानास्यक अनुसम्बान प्रश्वना समस्या का बाम्सविक स्वरूप बनाकर समस्या के निदान का उपाय या इल भी बनानी हैं।
- 2 विवरशासमक प्रमुमन्यान प्रश्वना के प्रध्यक उपवल्पनाको द्वारा पूर्ण रूप में निर्देशित नही होते, जबिब निदानात्मक धनुसन्यान प्रश्वना के प्रध्यवनी को उपकल्पनाएँ पूर्ण रूप में निर्देशित करती हैं।
- विवरणात्मक श्रुमन्यान प्ररचना ना मुख्य उद्देश्य ज्ञान प्राणि ही होता
 जबिन निदानात्मक श्रुमुख्यान प्ररचना ना प्रमुख उद्देश्य समज म उपस्थित

निवर्तमान (Contemporary) समस्याद्यों के कारणी का पना लक्षकर समाधान प्रस्तुन करना होता है।

- 4. विवर्शास्त्रक छटम्मन उस क्षेत्र में विवास पाता है, जहाँ समस्याओं के बारे में विशेष जानकारी उपमध्य नहीं हो चुकी होती है, अबिक निदानास्मक प्रस्ययन उमी क्षेत्र में हो जाते हैं, जहाँ पर कि समस्याओं का स्वरूप स्पाट रूप से उमर कर सायने छा जाता है।
- 5 विवरणस्थक धध्ययन प्राय प्रायम्बिम स्वर के श्रध्ययन होते हैं प्रविक्त निदानास्मक ध्रध्ययन उच्चस्नगिय होते हैं।

इस प्रकार वर्णनात्मक या विवरणात्मक अनुसन्धान प्ररचना एव निदानात्मक अनुसन्धान प्ररचना ये अन्तर किया जा नृक्ता है। लेकिन इन प्ररचनाधों के नियान्वयन के लिए अनुसन्धानकर्षा को अनुसन्धान प्रशिव्धान समय, भन व कार्य- हमता एवं होता है तो हुए। इन प्रकार जब अस्वेपणात्मक जान की प्राप्ति हमारे प्रययन का उद्देश्य होता है तो हम अन्वेपणात्मक अनुसन्धान प्ररचना का प्रयोग करते हैं, लेकिन जब किसी समूह, समुदाय या परिस्थितियों का वर्णन एवं विक्षयण करता होता है तो हम विवयणात्मक अनुसन्धान प्ररचना ने प्रयोग करते हैं।

(3) प्रयोगात्मक श्रनुसन्धान प्ररचना (Experimental Research Design)

भ्रमुतस्थान प्ररचना का नीमण प्रकार प्रयोगात्मक श्रमुसस्थान प्ररचना का है। प्रयोगात्मक श्रमुसन्धान प्ररचना जैमा कि नाम से ही स्वस्ट है 'प्रयोग' (Experiment) की श्रवधारणा पर प्राध्यन है। प्रयोग मूलत एक प्रकार का नियन्तिन श्रम्भेवरण (Controlled Inquiry) है। प्रयोगात्मक भ्रमुन-धान प्ररचना की विकार से समभने के निण्यह प्रावक्ष्यक होगा वि हम 'प्रयोग' मो समक्ष लें।

द्भार एल एकॉक ने जिला है कि ''प्रयोग एक त्रिया है, चौर एक ऐसी जिल्ला है जिसे हम चन्येयए। कहते हैं।''¹

है शीनबुद्ध ने अनुनार "एक प्रयोग एक ऐसी उपनस्वना का प्रभारत है जो दों कारने को ऐसी विरोधी परिस्थितियों ने प्रध्यसन के माध्यस से वारणात्मक सम्बाध स्वापित करता है, जिनमे नेचल श्रीमाणिपूर्ण वारण नो छोड़क्र प्रन्य सभी कारको पर नियन्त्रण कर निया जाना है, बाद बान प्रशिक्षिपूर्ण कारक या दो उपकल्पनात्मक कारण या उपकल्पनात्मक प्रभाव होता है।"

सैतिज, जहोदा एक अध्य के अनुसार "अपने सबसे सामान्य प्रयंस एक प्रयोग को प्रमाण ने सबह के सबठन ने ऐसे उस में रूप स समक्षा जा सन्ता है,

¹ R L Ackoff op cit, p 2.

² E Greenwood Experimental Sociology A Study in Method, p III

जिससे उपकल्पना की मत्यता के विषय में परिस्ताम निकालने की प्रनुमनि हो सके।"1

इस प्रकार प्रयोध की मूलमूत रूपरेखा धरयन्त सरल है। एक उदाहरण से इसे हम मीर सम्बन्ध कर सकते हैं। मान लें हम यह जानना चाहते हैं कि पडाने मे मनगर (Computers) का उपयोग परम्परागत पडाने के बन में अधिक लाभशायक है या नहीं।

इसके लिए हम दी समान समूत लेंगे —एक 'प्रयोगात्मक समूत' कहानाएगा एव इनग' 'यमाध्य समूत' । प्रयोगात्मक समूत पर हम स्वतन्त्र चर (या प्रयोगात्मक चर) वा प्रभाव झालते हैं। यहाँ हमारा प्रयोगात्मक चर मगताक (Computer) हैं। पन हम किसी कुल्ल को कक्षा के दो मन्तृत बनाते हैं भीर एक समूत (प्रयोगात्मक) की मगताबी के माध्यम में पड़ाने हैं व हुमरे की परस्पायन दा सा जिल्ला मन के प्रस्त में दोगो मनूत्रों को एक ही परीक्षा में बिठावर जनक परीक्षायक की सुनना करते हैं। यदि हम पाते हैं कि समताब द्वारा जिल्लिन मनूत का परीक्षायन मेंग्रेट है ती हम कह सकते हैं कि समताबो द्वारा प्रविक्त गमकारों है।

इस प्रकार प्रयोगासम्ब धनुसाबान प्रत्यना प्रयोग पर आवानित है। यह मी मीनिक विज्ञानों से प्रयोगों की जीनि होनी है। इस प्रकार की प्ररक्ताओं का निर्माण सस्यान कोच सम्प्रकट किया जाता है। इस प्रत्यन र आधार पर नाहिक न्दिरमों की निकास जाता है। 'जीन स्टूमर्ट मिल पहले व्यक्ति है, जिहाने स्प्रीमातम्ब हिक्किक आधार पर सम्मन्द्रास प्रत्यनाधी के सन्वत्य स समार किए)

गारिया ना निकास जाति है। जार दूसर वास उद्युव्ध तास उद्युव्ध वास है। गारिया प्रयोगातमक विभि क आधार पर सुन्मस्थान अपनार्यो के सन्ध्य स मुधार हिए। प्रयोगातमक सन्म-खान प्रत्यना से नारण-व (Causility) नी सनधाराता ना विशेषस्य करना भी परमावश्यन हो जाना है। मामान्य गावदा स इसरा सामग्र यह है कि एक घटना दूसरी घटना का नार्य या कारण होनी है। इस प्रनार इनमें साधकनर दो या दो से स्थिक चटनाकों नार्योग नार्या या नरों से मस्य कार्य-नारण, सम्बन्ध की सुनेक परिहिष्तियों ना एक्यन दिया जाता है।

प्रयोगासक अनुसन्धान प्रत्वना न कारणासक सम्बन्धों को व्यक्त वरने बाली उपकल्पनाभी का परीक्षण वरने के लिए प्ररेचित किसी भी नियन्त्रित प्रयोग के भ्रम्तर्गत निम्न तस्त्व पाए जाने हैं—

- 1 इसमें ऐमी दी परिस्थितियों या समूहों (एक प्रयोगात्मक समूह व दूसरा यपास्य समूह) का परीक्षण किया जाता है, जो खन्य सभी महत्वपूर्ण पक्षों में समान होते हैं।
- नारणात्मक समर्थे जाने वाले कारक की प्रयोगात्मक समृह मे दूँद्रा जाना है प्रयवा उनम इसना समावेश नराया जाता है ।
 भविष्यकाणी की जाने वाली घटना की उपस्थिति प्रयवा प्रनुपत्थिति
- 3 भविष्यवाणी की जाने वाली घटना की उपस्थिति ग्रथवा प्रनुपस्थिति पर्ववेक्षण प्रयोगात्मक एव नियन्त्रिन दोनो ही समूहो पर क्रिया जाना है।

¹ Sellitz, Jahoda and Others op cit, p 58

प्रयोगात्मक अनुसन्धान प्ररचना के प्रकार (Types of Experimental Research Design)

सामाजिक विज्ञानो भ सदा प्रयोग की समस्य करों को पूरा करना मम्मव नहीं होता है। इसलिए अध्वश्यकना एवं मुविधा के अनुमार प्रयोग के दग में कुछ फैर-बर्टम कर निया जाता है। इसलिए प्रयोगात्मक अनुसन्धान प्रयन्ता के धनेक प्रकार बन जाते हैं। इन्हें गुरूषन दो वर्षों ये रक्षा जाना है—

- । केवल पत्रचात् परीजस (Only After Experiment)
- 2 पूर्व-पश्चात् परीक्षण (Before-After Experiment)
 यहाँ इस इन्हें विस्तार से समक्षते का प्रयास करेंगे-
- 1. क्रेन्नस परकात् परीक्षण (Only After Experiment)—इसके प्रत्यां न सभी रिट से समान विद्यारनाथों और अकृति बाने दो समूही को चुन तिया जाता है जिनमें एक समूह प्रयोगास्यक एवं दूसरा नियनित मसूह (यवास्य) कहलाता है। नियनित समूह को प्रयानी यवास्थिति मंजना बाता है। स्वत्य तियार किसी मी अकार का परिवर्तन नहीं लाया जाता, अबिक प्रयोगास्यक सहूह में किसी एक 'प्रयोगास्यक चर' का प्रमान बारा जाता है। इस प्रकार इस 'प्रयोगास्यक चर' के द्वारा यदि प्रयोगास्यक समूह नियम्पित समूह से मिस्स हो जाता है तो इस 'चर' को इस परिवर्तन का कारण साम तिया जाता है।

इसने 'केवल पण्डान् परीकाग' उनलिए नहा बाता है कि इनका प्रयोग ब्रध्मपन में परिवर्तन लाने के लिए भी किया जाता है।

इसका एक सुच्छा उदाहरण जिससे अमेरिका में द्वितीय महायुढ के समय एक फिल्म 'दि बेटल आँक ब्रिटैन' का प्रभाव देखा गया था हो सकता है। इसमें सेना की दुकडियो की मिसाकर दो भेगूद बनाए गए थे। यह समूह छातु, गिशा. जन्म क्षेत्र परीक्षापन, प्रशिक्षण धादि मित्र वताओं से समान से फिर निक्का उदास प्रमाय यह तथ किया गया कि किसे प्रयोगातकर समूह नाता आए। किर इस प्रयोगातकर समूह की सामान्य प्रशिक्षण कार्यक्रम के अन्तर्गत यह फिल्म दिलाई गई जबिंग्ड्समें ममूह की फिल्म नहीं दिलाई गई। तसभग एक सप्ताह के बाद दोनो समूहों में एक प्रशादनी मरवाई गई धौर समूह ने उत्तरों के श्राधार पर फिल्म का प्रमाव काना गया।

2. पूर्व पश्चात परीक्षण (Before After Experiment)— यह पूर्व पश्चात् परीक्षण मुलन 'केवल पश्चात् परीक्षण' के दोगो से बचन के लिए बनाया गया है। इसमें दो समान समूहो बोन सेक्ट वेबल एक ही समृह का प्रध्यपन किया जाता है, लेक्नि इस ममृह ना प्रथयन 'प्रयोग्यतक बर' के 'पहले' एव 'बार' म रिया जाना है, है। इसलिए इसे 'पूर्व-पश्चात् परीक्षण' वहा जाता है। बाद में पर्ने व बाद बाले प्रयायती में भ्रानन निया बाना है।

उराहरण ने निए एक समुन परिकार पर धौटीगीकरण, का प्रभाव देखा जानक्षा है। इसके जिण्डमें उस समुक्त परिवार की दक्षा का प्रवितोक्त भौद्योगीकरण से पूर्व करना होया एव बाद में भौद्योगीकरण होने के पश्चान् पुन उस समुक्त परिवार की सरचना का अध्ययन करना होगा। अगर पहले व बाद क ग्रध्ययन में कोई परिवर्तन पाया जाता है नो उस परिवर्तन का कारण श्रीद्योगीकरण को माना जाएगा, लेकिन परिवार भी दूमरी विशेषनाएँ पहले व बाद में समान होनी चाहिए, लेक्नि यही इसकी सबसे बड़ी कमी है, क्योंकि अन्य बाहरी मित्रयों के प्रभावों को परीक्षण के समय तक कैसे रोका जा सकता है।

इस प्रकार इस पूर्व-पश्चात् परीक्षाए के भनेक भीर भी उप-प्रकार ही सकते हैं. जैसे--

1 एक समृह का पूर्व-पश्चात् ब्रध्ययन (उपरोक्त),

2 प्रस्तर्परिवर्तनीय (Interchangeable) समृह के साथ पूर्व-पश्चात् प्रध्ययन,

गृक नियन्त्रिन नमूह वे नाय पूर्व-पश्चात् स्रध्ययन,
 दो नियन्त्रित समूहो बाले पूर्व-पश्चात् स्रध्ययन,

5 तीन नियश्त्रिन समुहो वाल पूर्व-पश्चात अध्ययन.

दो या अधिक प्रधोगात्मक चरो के संयुक्त प्रभाव का पर्व-पश्चात प्रध्ययन । इस प्रकार उपरोक्त अनुसन्धान प्ररचनाओं द्वारा अनुसन्धान समस्याओं को सुलक्षाया जाना है। बर्तमान से सामाजिक अनुसन्धान प्रविधियों मे इन अनुसन्धान

प्ररचनामो का उपयोग निरन्तर बढताजा रहा है। इसका सल कारण इनकी उपयोगिता है।

मॉडल या प्रतिरूप (Models)

सामाजिक विज्ञानो म सामान्यन सिद्धान्न (Theory), तथ्य (Fact), भवधारला (Concept) पद्धति (Method) के साथ प्रतिकृप (Models) मादि शब्दों का बहुतायन से प्रयोग किया जाता है। ये शब्द ऐसे हैं जो छनेक बार एक इसरे के विकरर के रूप में भी प्रयुक्त किए जाते हैं और इनका बास्तविक ग्रन्तर थोडा कठिन है।

प्रतिरूप (Model) वस्तुन सिद्धान्त-निर्माण (Theory Construction) की एक प्रस्पन्त महत्त्वपूर्ण प्रक्रिया है। यह एक प्रकार का सामान्य विचार मा तस्वीर है जिसे एक समाज वैज्ञानिक अपने विषय के बारे में अपने मस्तिष्क में रखता है। प्रतिरूप के द्वारा ही किसी भी विषय की व्याख्या अथवा उसका सत्यापन किया जाता है। साधारण शब्दा में किसी वस्तु श्रयवा प्रचटना की व्याख्या से हमारा श्राशय यह प्रदक्षित करना होता है कि उक्त प्रघटना का वर्णन करने वाले कथना (Statements) का ध्रन्य कथनो के सन्दर्भ मे तार्किक विधियो द्वारा निरूपण क्यि। जाए। तर्कशास्त्र (Logsc) का यह साधारमून नियम है कि प्रत्येक वैज्ञानिक स्पष्टीकरण का कम से कम एक ऐमा बाधार-वाक्य (Prem'se) हो, जिसती प्रकृति मार्वभौमिक प्रस्थापना (Proposition) की होनी खावक्पक है। जब कोई सार्वभीमिक प्रस्थापना भानुमविक एव कारणात्मक होती है, तब इसे वैज्ञानिक सिद्धान्त (Theory) कहा जाता है। सिद्धान्त व्याख्या धववा स्पष्टीकरण या सरवापन की एक विधि है।

लेकिन सामाजिक विज्ञानों में सिद्धान्तों के प्रतिरिक्त व्याख्या एवं स्पटीकरण् के लिए प्रत्य विधियों का प्रयोग भी किया जाता है। ये विधियों प्रतेक स्थानों पर सिद्धान्त से सहायक के रूप में और अनेक स्थानों पर एक स्वतंत्र विधि के रूप में और अनेक स्थानों पर एक स्वतंत्र विधि के रूप में प्रमुक्त होती हैं। प्रतिरूप प्रवेच माडेक का भी व्याख्या एवं स्वतंत्र की एक विधि के रूप में सामाजिक विज्ञानों में बहुतायत के प्रयोग किया जाता है। प्राप्तिक समाज-विज्ञानों में तो प्रतिरूप का महस्त्व और अधिक बढता जा रहा है भीर प्राप प्रतिरूप को सिद्धान्त-विभागि हैं । इवान चीडन की प्राप्तात्त हैं कि प्राप्त सभी क्याख्याएँ प्रतिरूप ने ने साथा में विचित्त होती हैं। की साथ में विचित्त होती हैं।

काल डाय न तो प्रातस्य का सानवाय क्तान का बावरयक प्रयो माना ह ।

हमें स्थान रखना चाहिए कि 'प्रतिकर' सिद्धाल (Theory) के समस्य होते

हुए भी सिद्धान्त के समान नहीं होते. बस्कि जेवा कि हम ऊपर विश्व मार है, ये

बस्तुत सिद्धान्त-निर्माण का एक धनिवार्य चरण ही होते हैं। सिद्धान्त की भाषा

स्थावा उसका धर्य सम्भना कई बार बहुत प्रविक जटिल होना है। यह जटिलता

तब सीर भी बढ जाती है जब विद्धान्तों में प्रयुक्त घरवारणाएँ अनेकार्यक होती हैं

और वे स्पष्टता से बहुत दूर होती हैं। ऐसी स्थिति से समाज बंकानिक ही नहीं

करत मौतिक बैज्ञानिक भी सामान्यत प्रतिकष्य (Models) का प्रयोग करते हैं।

हस प्रकार मौजल या प्रतिकथ बटिल स्थितयों को बोबवम्य वनाने सप्रवा

द्वसे सरात रूपने अस्तुत करने में इसारी बहायता करते हैं। एक मोडल किसी वस्तुत करने में इसारी बहायता करते हैं। एक मोडल किसी वस्तुत करने सल्लेडबब्धों को हृत्रिम रूप मंग्ने तथा उनके सल्लेडबब्धों को हृत्रिम रूप मंग्ने तथा उनके सल्लेडबब्धों को हृत्रिम रूप मंग्निक विज्ञान के प्रमुक्त (क्युं का एक प्रभा स्प्य मार्गो के फ्रिक्स प्रकार स्व्यक्षित है। समाज्ञानक में सावयवबाद (Organism), प्रकार्यवाद (Functionalism), नामिकीय परिवार (Nuclear Family), सपुक्त परिवार (Functionalism), मार्गिकीय परिवार (Nuclear Family), सपुक्त परिवार (Joint Family) भ्रावि ऐसे ही अतिरूपों के उदाहरण है। एक विज्ञान स्वके विचरित किसी प्रतिक्प के तस्त्री तथा उनके ब्यतसंस्वरूपों की व्याख्या करता है। वस्तुत एक मोडल की सबसे प्रमुख विशेषता यह होती है कि उससे किसी भाग सपदा मूल बस्तु (जिसका कि वह अतिरूप है) से पोडी-बहुत समाजदा प्रवचा खादायता (Analogy) स्वस्य होती है। यही सार्व्यवा अतिरूप प्रचचा माँडल स्वना का सामार है सोर दुरुतिय एवना निर्माण किया जाता है।

प्रतिरूप का भर्ष एवं परिभाषा (Meaning and Definitions of Model)

साबारए। शब्दों में मांडल या प्रतिक्ष किसी वस्तु का सकितिक प्रतिनिधिस्त (Symbolic Representation) करते हैं। इनका उद्देश्य वस्तु के गुएगे या विशेषतामों को प्रसंतित करना होता है। कार, स्कूटर, मनन, हवाई जहाज प्रादि के प्रतेक मॉडल हमने देखें हैं। ये भौतिक प्रारूप (Physical Model) कहलाते हैं, इन्हें हम में वार्या प्रकारी में रख सकते हैं। इस प्रकार प्रनिरूप की मीतिक प्राकृति एवं कुछ मात्रा में उनका संचालन मूल बस्तु से मितता-बुतता है। मांइल प्रपंत्रा प्रतिरूप की सज्ञा का प्रयोग धनेक भवीं में भी किया जाता

है। नीतिशास्त्र (Ethics) में इसका प्रयोग 'आदर्श' के सन्दर्भ में किया गया है। इसी प्रकार 'मॉडल' शब्द का प्रयोग चित्रकार के किसी सभिकत्यित व्यक्ति स्रयंबा बस्त के लिए भी किया जाता है। यही नहीं विज्ञापनो में अपनी बस्तु की बिकी बढाने वे उहें उप से निर्माता मुख सुन्दर पूवक-पूवतियों को 'मॉडल' बनाकर प्रपनी वस्तु का प्रयोग करते हुए दिखाते हैं। तकनीकी सर्य में इस सववारएग का प्रयोग किसी सिद्धान्त के पर्यायवाची के रूप में किया जाता है। कुछ वैज्ञानिकों ने मॉडल का प्रपोग 'प्रारूपो' (Typologies) के सन्दर्भ में भी किया है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि मॉडन या प्रतिकृप एक बहुबर्यी बाबबारता है जिसका प्रयोग प्रमेक रूपी में किया जाता है, यही इसकी जटिलता भी है। स्कॉट ग्रीमर (Scott Greer) ने निला है 'मॉडल की मवधारणा भारपन्त मस्पष्ट है।' यदि ऐसी स्थिति मे मॉडल की एक सुनिश्चित परिभाषा दी जाए तो समाज विज्ञान में हमका प्रयोग मत्यविक सीमित होगा। वर्तमान स्थिति में प्रतिकृष एक 'समस्वता-न इनका अधान संत्यांक रुपान होगा। येथान रितार मुंतरिक एक संकुच्यात स्रोवक प्रकारणां (Consgurative Concept) का सकेत देता है, जिसका प्रयोग विभिन्त परिस्थितियों में किया जा सकता है। किसी भी वटिल क्षवपारणा की भौति यह भी एक धौपचारिक समूनिकरण है। माँडन का सर्थ एव उपयोगिता सन्दर्भ की धानुमविक प्रकृति के साथ बदलती जाती है।

यह प्रश्न उठना स्वामाविक है कि फिर माँडल या प्रतिरूप का निश्चित प्रये क्या है ? इनकी रचना क्यो की जाती है ? इन प्रक्रनो के प्रत्युत्तर आसान नहीं हैं। यहाँ तक कि माँडल निर्माण करने वालों में भी इन प्रश्नों के सम्बन्ध में काफी मत्रीह

पाए जाते हैं। फिर भी प्रतिरूप की कुछ परिभाषाएँ प्रस्तृत की गई हैं।

मोटे तौर पर समाजधास्त्र में माँडल या प्रतिरूप से हमारा चाशय एक ऐसी मोटी रूपरेका (Sypopsis) से होता है, जिसके साथ हम विचाराधीन घटना ध्रयदा बस्तु की त्लवा करना चाहते हैं। यह मोटी रूपरेखा इन प्रची में एक ऐसी तस्वीर का दोव कराती है जिसके साथ हमारे द्वारा खोया गया प्रधार्थ मेल खाता दिखाई देता है भीर स्पष्ट शब्दों में यह तस्वीर जब बस्तु के समान जान पड़ती है, जिसका हम भष्ययन करना चाहते हैं।

ऐलेक्स इकेल्स (Alex Inkeles) ने धपनी कृति 'व्हॉट इज सोश्योनोजी' में निल्ला है कि 'हम माँडल शब्द का अयोग किसी अमुख घटना को प्रद्रशित करने वाली एक सामान्य प्रतिमा की एक मोटी रूपरेला के लिए करते हैं। इसका प्रयोग घटना से सम्बन्धित इकाइयो की प्रकृति एवं चनके सम्बन्धों को प्रदक्षित करने वाले विचारों के लिए किया जाता है।"!

¹ Alex Inkeles . What III Sociology.

आंत्रे पाहुब ने भी दसे परिमाणित करते हुए लिला है कि "एक मॉडल वास्तविकता का एक प्रभूतिकरए है, जिसकी रचना प्रध्ययन की जाने वाली पटना के प्रस्यत्त सहस्वपूर्ण सम्बन्ध की जबस्थित रूप में भदिबान करने के तद्देश्य में की जती है। यह वास्तविकता से कम चटिल होता है।"

स्टीकंन काटयुव (Stephen Catgrove) ने इसकी व्याक्ष्मा करते हुए तिखा है कि "मॉडल मिद्धान्त-निर्माण की प्रारम्भिक कड़ी है। इनके द्वारा किमी व्यवस्था का मात्र साधारण वर्णन होता है कि वह व्यवस्था कैसी लगती है। वे प्रानुभविक प्रनुप्तान हेतु चरी के मध्य सम्बन्धों को सुकाते हैं।" रॉबर्ट बोझन्मीक्ती, देश्स एव कौरोटी के सनुसार "मोडल या प्रतिक्ष्य प्रस्तसंम्बन्धों के विशेष रूप की रचना करने वाले चरी पर प्राथाित सरका है।" इनके धनुसार प्रतिक्ष्य सिद्धान्त मार्ग पर चलते के लिए एक प्रकार के तात्काणिक कदम होते हैं।

इसी प्रकार एक अन्य परिभाषा के मनुसार "मॉडल प्रस्थापनामी का एक ऐसा तार्किक समूह होना है जिससे हम कुछ निष्कर्ष निकालते हैं।"

जपरोक्त वरिमायामी के विश्वेषणा से हम देखते हैं कि प्रतिकल बस्तु यमार्ग की एक तस्वीर होती है। यह तस्वीर जय बस्तु के समान जान पड़ती हैं लिसको हम मध्ययन करना चाहते हैं। प्रतिचल प्रयवा गांडल स्वय मे एक कपरेला प्रयवा मानसिक अनुकृति है जो यथार्थ के सब्यव प्रतीत होती है। यह उस सदय का एक प्रतीकारमक प्रतिनिधित्व (Symbolic Representation) है, जिसका हमें प्रवयान करता है। इसी प्रतिकाशमक प्रतिनिधित्वों से हम यथार्थ का चित्र कींचने का प्रयास करते हैं। इस प्रकार हमे प्यास रसना चाहिए कि प्रतिकत यमार्थ (Reality) नहीं है प्रतिवृत्य यह तो वधार्य की सोकेविक अनुकृति मान है।

प्रतिरूप की विशेषताएँ

(Characteristics of Model)

सामान्यतः प्रतिक्य की धरेक विशेषताएँ प्रत्नुत की जाती हैं, इन विशेषताओं का कारण प्रतिकष की अववारणा का बहुवर्षी होना है। लेकिन फिर भी समाज विज्ञानों से प्रतिकष्य की कुछ महस्वपूर्ण विशेषताओं का उस्लेखन किया जाता है। छामान्यत किसी भी मॉडल से तीन विशेषताओं का होना भाषपण है।

- प्रतिरूप भौतिक ध्रमवा वैज्ञानिक ब्रामार पर निर्मित किए गए हो,
- 2 प्रतिरूप का सत्यापन यथायें 🖩 किया जा सके, एव
- 3 प्रतिरूप का पुष्टीकरण यथार्थ जनता की बाध्य घटनामी ने किया जा सके।

सेकिन फिर भी एक प्रतिरूप में सामान्यत निम्नोकित विशेषताएँ होनी। चाहिएँ---

 साइश्यक्त (Analogy)—िकसी भी प्रतिरूप की सर्वप्रमुख विशेषता यह है कि उसमे किसी माग स्थवन मुल वस्तु, जिसका कि वह प्रतिरूप है, मे घोडी-बहुत समानता स्थवा साइस्यता प्रवस्य होनी चाहिए। भीतिक विज्ञानी के क्षेप्र में साइश्यता का उपयोग प्रविरूपों के निर्माख के लिए किया गया है। इसी प्रकार समाज विज्ञानों में भी प्रतिरूपों का निर्माण साइयवा के घाषार पर किया जाता है, मामाजिक मानवशास्त्र (Social Anthropology) में 'सावयववादी प्रारूप' (Organismic Model) मूलत. भीतिकशास्त्र में डॉबिन के 'सावयववाद के सिद्धान्त' के प्राप्तार पर 'भीतिक जगत' एवं 'सामाजिक जगत' में साइयवां स्वाधित कर बताया थया था।

- 2. सिद्धान्त-निर्माण का आधार (Base for Theory Construction)—
 मून मे प्रतिक्ष एक ऐसी वैज्ञानिक विधि होनी है जिसका प्रयोग सिद्धान्त-निर्माण
 के प्राधारभूत चरण के का में किया जाता है। 'स्टोफन' ने भी निक्षा है कि
 "भांडल सिद्धान्त-रचना की प्रारम्भिक कड़ी है।" धात. एक प्रतिक्प की यह
 विशेषता होनी है कि वह सिद्धान्त-निर्माण के एक चरण के रूप में प्रभुक्त
 होता है।
- 4 सापन घोग्य (Able for Measurement)—प्रतिरूप प्रथम मांडल की एक प्रन्य विरोपता यह है कि उससे कियो न कियो मापन क्षमता का होना प्रावस्यक है। यह विरोपता प्रतिरूप मे पूर्व-स्थन (Predictability) एव सत्यापन (Verification) लाने का साधन है, किन्तु हसे स्थय मे सक्य नहीं बनाया जाना चाहिए।
- 5 सार्यकता (Significance)—सामाजिक विज्ञानो से सनुष्योगी एक निर्यक हो अतिक्यो की रचना नहीं करनी चाहिए वरन् माँडल उपयोगी, सार्यक तथा लाभदायक समस्यामो से सम्बन्धित होने चाहिए।
- 5 सामान्यता (Generality)—सामान्यतः प्रतिक्व इतना सामान्य भी होता बाहिए कि प्रपत्ने प्राधारभूत नच्यो के प्रतिरिक्त विषय-बस्तु पर भी लागू होता हो, तभी वह विभिन्न वरों की बाल पाएगा । प्रमेक बेशानिक मॉइल मे इन विशेषता को प्रतिवाध नहीं भारते हैं और प्रतिक्य को उतके लच्यो तक ही भीमित रक्षता बहिते हैं बबकि क्षत्य प्रनेक वैज्ञानिक 'सामान्यता' को मॉडल को वैज्ञानिकता का प्राचार मानते हैं।

सामाजिक शोध में प्रतिरूप की उपयोगिता (Importance/Utility of Model in Social Research)

सामाजिक मनुसवान में प्रतिरूपों का प्रयोग उसके बहुमधी होने के कारए। मनेक रूपों में क्या जाता है। निवर्तमान समय में प्रतिरूप सामाजिक शोध का 230 समाजशास्त्रीय ग्रनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

एक प्रनिवार्य प्रस्न बनता जा रहा है। 'कार्ल डायच' ने प्रतिरूप की चार उपयोगिताग्रो का उल्लेख किया है, वे हैं—

1 सगठनात्मक चपयोगिता.

2 धारम-शोबारमक उपयोगिता.

3 पूर्व-कथनीय अपयोगिता, एव

4 मापन की उपयोगिता।

बस्तुतः ये चारो उपयोगिताएँ परस्पर निर्मर है किन्तु इन सबका एक साथ होना प्रनिवार्य नहीं है। सम्बद्ध है कि एक प्रतिक्य केवल एक उपयोगिता का जनक होकर है रह बाएं। वेसे किसी मोंडल वा प्रतिक्य की उपयोगिता का जनक होकर है रह बाएं। वेसे किसी मोंडल वा प्रतिक्य की उपयोगिता उसके स्वरूप पर निर्मर करती है। जेसे व्यावस्थारमक प्रतिक्य (Explanatory Model) किल्लेयए एव सिद्धान्त निर्माण में उपयोगी होता है, जबके एक वर्णनाशक प्रतिक्य (Descriptive Model) बस्तुन स्वय को वर्णन तक सीमित एकता है। किर भी यह विभिन्न कमस्याओं के अवधारण में अधिक उपयोगी हाता है। इसी प्रकार पूर्व-कमनीय प्रतिक्य प्रतिक्यों (Experiment) ये सहायक होता है। इसी प्रकार कुछ प्रतिक्यों के साझार पर मुच्छी मोधकाणी की ला सकती है, यत इस प्रकार कुछ प्रतिक्यों के सोझार पर मुच्छी मोधकाणी की ला सकती है, यत इस प्रकार के मोडल की उपयोगिता भविष्यवाणी के लेश में होती है।

इस प्रकार मोडल खजात के विषय में जानकारी प्रवान करने में भी सहायक होते हैं। ऐसा माना जाता है कि मानवीय मस्तिष्क धजात के बारे में सबसे मिक धासानी से तभी खान सकता है, जब जानने की प्रक्रिया जात से प्रमात की घीर बने । प्रतिक्ष के निर्माण का मुख्य उद्देश्य स्तत्व में प्रकात की जानकारी सबाने में सहायता करना है। प्रतिक्षों के सहारे बटिन घटनाशी तथा ध्यवस्थाभों को प्राचानी से समक्षा जा सकता है। प्रतृक्षणान कार्य सम्पन्न करते समय प्रयेक बंजानिक के मस्तिष्क में घपनी धनुसन्यान समस्या प्रवचा विषय के बारे में एक घारणा बनी होंगी है। यह सामान्य बारणा उस बस्तु के मानर्सिक विषय की रचना करती है कि उस वस्तु का यसाय में कथा प्रकार है, उसका क्या प्रकार है प्रयुवा हक केंग्रे-केंठे काम करती है, आदि-पादि ।

सिष्या दुरु नगान करता है, साल्याविक समाव है तो ये प्रश्न समाज की सर्वना तथा उसके सवासन की क्रिया-विधि से सम्बन्धित होते हैं। इस सम्बन्ध में सनुसन्धानकर्ता वो धारणा अपने मस्तिक में विकसित करता है, वह वास्त्रविकता को प्रश्न करती को मानतिक मनुकृति होती है, और इसे ही हम प्रतिक्ष्य या मॉडस कहते हैं। इस प्रकार में प्रतिक्ष्य हमें मानतिक मनुकृति होती है, और इसे ही हम प्रतिक्ष्य या मॉडस कहते हैं। इस प्रकार में प्रतिक्ष्य हमें मवार्ष में पाई जाने वाली पटना मा वस्तु (जिसका कि हम सध्ययन कर रहे हैं) को समक्ष्रने के दृष्टिकीण से प्रयत्न उपयोगी होते हैं। मत प्रविक्ष की यह महत्वकूष्णं उपयोगीता है कि वह स्वापं प्रयत्ना के पटना की समक्ष्रने विकास ने कि वह स्वापं प्रयत्ना की समक्ष्रने विकास ने महत्वकृष्णं उपयोगीता है कि वह स्वापं प्रयत्ना के सम्बन्ध कि समान में हमारी कहावता करता है। सामानिक विकास ने मंगांडन स्वाप्ता

शब्द का प्रयोग एक ऐसी कार्यकारी बौद्धिक सरचना के लिए किया जाता है जिसकी सहायता से सामाजिक परिस्थितियों को सरलवा से समुक्ती जा सके। इस प्रकार नी स्थितियाँ वास्तविक एव काल्पनिक दोनो हो सकती है। अत सामाजिक विज्ञानों में प्रतिरूप की उपयोगिता सामाजिक परिस्थितियों को समेक्षने के दिन्दकीएा से भी है। सामाजिक विज्ञानों में विशेषकर समाजशास्त्र में मल्य-नटस्थता-TYalue-Neutrality) के भाव की बनाए रखते हुए प्रतिरूपो को ऐसी बौद्धिक-सरचना माना जाता है. जिसके द्वारा चिन्तन तथा श्रीध कार्य को व्यवस्थित रूप प्रदान किया जा सके। समाजशास्त्र एव सामाजिक विज्ञानों में प्रतिरूपों की रचना करते समय घटना से सम्बन्धिन उन सभी वर्गों, श्रविमान्यतात्री, उपागमी एव अवधारणात्री को सम्मितित करने का प्रयास किया जाता है, जी अनसन्धानकर्ता के सार्थक तथ्य एकत्रित एव ध्यवस्थित करने में उपयोगी हो नकें। इन प्रतिरूपों की साधारशतः शब्दो, रेखाचित्रो, प्राप्त, चार्टो बादि के माध्यम से व्यक्तिक्यक्त किया जाता है। प्रतिक्रपो की एक प्रत्य उपयोगिता सिदान्तों के क्षेत्र में भी है। प्रतिकृप नवीन. सैद्वान्तिक सभ-बंभ प्राप्त करने का एक ऐसा सरल तरीका है, जिसके द्वारा कुछ साधारता से स्वयसिद्ध कथनी तथा योडे से चरी (Variables) के भाषार पर नियमनारमक विधि (Deductive Method) के प्रयोग हारा सिद्धान्त्री की नवीन ग्रायाम प्रदान किया जाता है। साथ ही इन प्रतिरूपो के द्वारा प्रत्येक स्तर पर बाध्य वास्तविकता के साथ निष्कर्यों का तासवेल विठाने की कथ्टमाध्य प्रक्रिया से खटकारा प्राप्त हो जाता है।

सक्षेप मे, सामाजिक धनुसन्धान में प्रतिकृषो की उपयोगिता को निस्त बिन्दुमों में रक्षा जा सकता है---

- प्रतिक्ष अध्ययन की जाने वाली शमस्या के विश्लेषण और उसे समझने में अनुसन्धानकर्ता की सहायता करते हैं।
- 2 प्रतिरूप सिद्धान्त-निर्माण मे पर्याप्त रूप से उपयोगी होते हैं।
- 3 प्रतिकप चरो के सम्बन्धों की दिशा को समअने में प्रधिक सूच्य कप से सहायता करते हैं।
- 4 सामाजिक विज्ञानोः में सामाजिक परिस्थितियों को समभ्रते में प्रतिकृप उपयोगी होते हैं।
- 5 प्रतिरूप जटिल घटनाधो भीर ध्यवस्थाओ को समभ्रते मे भी भनुसन्धानकर्ता के लिए उपयोगी होते हैं।
- 6 प्रतिकप पूर्व तथन (Prediction) एवं सत्यापन (Verification) में भी भत्यनत उपयोगी होते हैं।
- प्रकट है कि सामाजिक धनुसन्धान में प्रतिक्यों का महत्व एव उपयोगिता बहुत प्रिकि है। एक प्रतिक्य की महत्ता का निर्वारण दस बात पर निर्मर करता है कि वह किस सीमा तक किसी सौब-प्रस्थयन का मार्ग प्रवस्त करती है।

232 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

हमें प्यान रखना चाहिए कि प्रतिरूपों की यह उपयोगिता सीमित एवं प्रस्थाई होती है, लेकिन फिर भी ये प्रतिरूप विद्यान्त-निर्माण, समस्या या विषय के विश्वेषण, पानुभविक प्रनुमञ्चान, पूर्व-ज्यवीयता, मापन एव प्रविध्यवाणी करने के क्षेत्र म सत्यन्त उपयोगी होते हैं और यही कारण है कि माधाजिक प्रनुसन्धान म इन प्रनिष्टण का प्रयोग उत्तरीत्तर बढता हो बा रहा है।

प्रतिरूप की सीमाएँ (Limitations of Model)

प्रतिक्द की उपरोक्त उपयोगिताओं से हमें यह नहीं समक्ष लेता चाहिए कि प्रतिक्दा में कोई क्मी बादोष नहीं होते हैं। वस्तुत प्रतिक्दों की भी अपनी सीमाएँ

होती हैं। इसकी प्रमुख सीमाएँ निम्न है—

1 प्रतिरूप का सबसे बड़ा दोष यह है कि प्रतिरूप में हम किसी मी बस्तु प्रवदा घटना को उसके सम्पूर्ण म नहीं देख सबते। बक्ति सामान्यत: प्रतिरूप वस्तु प्रवदा घटना के कुछ चुने हुए पत्नी को ही प्रतिविध्यत करने की एक विधि हैं। किसी भी एक भावन में यवार्ष की सरयता को उसकी सम्पूर्णता में प्रकट करने की समता नहीं होती है। अत प्रतिरूप यवार्ष का चित्रण एक विधिष्ट दिस्कीण से ही करता है।

2 प्रतिक्यों का प्रयोग करते समय एक प्रीर किनाई यह उपस्थित होती है कि धामान्यत अनुसन्धानकर्ता प्रतिकथ को ही वास्त्रविकता मान सेता है। ऐमी स्थित मे अनुसन्धानकर्ता भे एक विधिष्ट प्रकार की अभिनति का प्रवेश हो जाता है, जो किसी भी वैज्ञानिक धन्ययन के निए अनुप्युक्त है। प्रतिक्थ ना प्रयोग करमें बाला पनुमन्धानकर्ता प्राप्त अपने प्रतिक्थ का यार्थायों के साथ ऐसा सम्बन्ध स्थापित कर केता है जैसा कि वस्तुत होता नहीं है। हमे ब्यान रखना चाहिए कि प्रनिक्य यार्था में हों है प्रतिद्व यथार्थता के साथ निकट सम्बन्ध रखने वाली एक दिवि है। 'रोबिन कोक्ट' ने नातेवारी (Kinsbip) एव विवाह (Marriage) के प्रतिक्वी की विदेशना की साथ निकट सम्बन्ध सास्त्रविकताएँ उसके प्रतिक्थ के साम होती हैं।

3 प्रतिक्य की एक प्रीर किलाई यह है कि जब प्रतिक्य को यथावंता के प्रस्तावित कपन की अपेका एक वास्त्रविकता मान विषा जाता है, तब यह सम्मव है कि यह स्थिति धनुत-वानकतों के लिए धनुतन्त्रान का तत्त्रा हो बन्द कर दें। यह भी सम्भव है कि वह अपने प्रतिक्य में ऐसे चरी को सम्मिलित कर ले जो प्रध्ययन की जाने वाली घटना के लिए निरयंक साबित हो, और ऐसे चरो को सम्मितित करना भून जाए जो सध्ययन की जाने बाली घटना के निए मावश्यक तथा महस्वपूर्ण हो।

सामाजिक श्रनुसन्धान के प्रतिक्ष (Models us Social Research)

सामाजिक अनुसन्धान के प्रतिरूप तैयार करने के साधार के रूप में चरो

(Variables) का प्रयोग किया जाता है। एक कर एक ऐसी मूची (List) है जो हमें समग्र (Universe) के प्रत्येक सदस्य द्वारा प्रदृष्ण किए गए मूल्य को बतानी है। व्यक्ति द्वारा एक चर के सदमें में प्रदृष्ण किया गया मूल्य सार्वजनिक एव निजी हो सक्ता है।

जॉन वालद्रेग (John Galinog) ने अपनी कृति 'ध्योरी एण्ड मेघड्स प्रॉफ मोगल रिमच' में तीन प्रकार के नरी की विवेचना की है। वे हैं। रे

- 1 पृष्ठमूषि सम्बन्धी चर—यह एक ऐसा चर है जो एक विशिष्ट प्रकार की पन्त किया की व्यवस्था के सन्तर्गत सार्वजनिक तथा स्थाई होता है।
- 2 व्यक्तिस्य सम्बन्धी चर—न्यक्तिस्य सम्बन्धी चरवह चरहैजीस्वय व्यक्तिके लिए ग्रज्ञात हो सकता है, भीर जिसको जाननेके निए मनोवैशानिक दक्षताभो की ग्रावस्यकता होनी है।
- 3 व्यवहार सम्बाधी चर—व्यवहार या मनीवृत्ति सम्बन्धी वरो की श्रेणी में उन चरो को सम्मिलित किया जाता है, जो व्यक्ति की व्यवहार एवं मनीवृत्ति सम्बन्धी विशेषताची को व्यक्त करने के लिए प्रयोग म लाए जाते हैं।

इन्हीतीन बरो के प्राधार पर जॉन गाल हुँग ने इनके प्रस्थ को का मध्ययन करने के लिए अयोग में लाए जाने योग्य द्यापाजिक प्रमुक्त के प्रतिक्यों का उत्सेख किया है जिसे निस्त चार्ट द्वारा समभा जा सकता है?—

प्रतिरूप	पृष्ठमूर्वि सम्बन्धी	व्यक्तित्व सम्बाधी	व्यवहार सम्बाधी
	चर	कर	चर
मनोवैज्ञानिक प्रतिकृष समादद्यास्त्रीय प्रतिकृष इ.च हमाद्य मनोवैज्ञानिक प्रतिकृप मन्यवर्ती चरो का प्रतिकृप सामाजिक मनोवैज्ञानिक प्रतिकृप			

उपरोक्त तानिका म हम सामाजिक मनुसम्बान क पाँच प्रमुख प्रतिकरो को देखते हैं। इनका स्पष्टीवरण इस प्रकार किया वा सकता है—

- श्रीविक्तानिक अतिकृष (Psychologues) Model)— मार्गिकानिक प्रतिकृप के प्रान्तांत व्यक्तित सम्बन्धी वरीं द्वारा व्यवहार सम्बन्धी वरी पर शले गए प्रभाव का सीधे एवं प्रत्यक्ष कृप से प्रध्यान किया जाता है।
- 2 समाजवाहत्रीय प्रतिहर (Sociological Model)—समाजवाहत्रीय प्रतिहरू का प्रयोग करते समय पृष्ठभूमि सम्बन्धी चरी द्वारा व्यवहार सम्बन्धी चरी पर डाले गए प्रभाव का सीधे एव प्रत्यक्ष रूप से पता लगाया जाता है।

- 3 समाज-मनोबैज्ञानिक प्रतिरूप (Socio-Psychological Model)—
 ममाज मनोबैज्ञानिक प्रतिरूप वस्तुत प्रथम एव द्वितीय प्रतिरूपो प्रयोत् मनोबैज्ञानिक प्रतिरूप एव समाजवास्त्रीय प्रतिरूप का सम्मानिक रूप है। इस प्रकार
 इसमे दोनो प्रकार के प्रतिरूपो का प्रयोग किया जा सकता है।
- 4. सरवासी चरो का प्रतिरूप (Intervening Variable Model)—
 मध्यवर्ती चरो के प्रतिरूप के प्रत्तिकृप सर्वेपण पृष्ठभूमि सम्बन्धी चरो दारा
 व्यक्तित सम्बन्धी चरों पर डाले वए प्रमाव तथा तत्पप्रचात् व्यक्तित सम्बन्धी
 चरो दारा व्यक्तित सम्बन्धी
 चरो पर डाले वए प्रमाव की जानकारी प्राप्त करने
 का प्रयास किया जाना है।
- 5 सामाधिक वनीवैज्ञानिक प्रतिक्य (The Social Psychological Model)—सामाजिक मनोवैज्ञानिक प्रतिक्य का प्रयोग सामाजिक मनुसन्धान में उस समय किया जाता है जबकि हम पृष्ठभूमि सम्बन्धी चरो द्वारा व्यक्तित्व सम्बन्धी चरो पर डाले गए प्रमान की जानकारी प्राप्त करने में म्रामिडिंग रखते हैं।

इस प्रकार हम इन सामाजिक धनुसन्धान के प्रमुख प्रकारो द्वारा हम एक प्रकार के चर (Variable) द्वारा दूखरे प्रकार के चरो पर डाले जाने वाले प्रमाव का प्रस्थयन करते हैं।

प्रमुख समाजशास्त्रीय प्रतिस्प (Main Sociological Model)

प्रत्येक समाजवाति । प्रयोग महिलाक से समाज के एक या धिक प्रतिक्यों को लेकर चलता है धीर न्यक्ति जो कुछ वह देलता है, जैसा दिखाई देता है धीर केता करता है धीर का उस पर प्रभाव पहरा है एव यह प्रवलेकिनो एव सम्य ऐसे ही तथ्यों को चहुत व्यावध्या की योजना ने सिमालित करता है। इस प्रकार ममाजवाति भी किसी भी बंद्यानिक से कम नहीं है। प्रयेक वैद्यानिक वास्तिकता की धवबारएएं के बारे में एक सामान्य जानकारी रलता है एवं एक प्रकार की मानिक कंपरेसा या तस्त्रीर की जानकारी एकता है एवं एक प्रकार की मानिक कंपरेसा या तस्त्रीर की जानकारी रलता है कि ''यह की साथ रजी गई है एवं कीने नाम पंतरिहायें होते हैं।

है। व निस्त हफेसस (Alex Inkeles) ने प्रानी कृति 'ह्यार इव सीमायोजाजी' में समाजवारिय विश्वेषण में समाज के प्रमुख प्ररिक्ष्यों का उत्तेल किया है। में प्रापंक प्रमुखार समाज के प्रमुख प्रतिकथ निम्मीकित है—

- 1. उद्विकासीय प्रतिहर (The Evolutionary Model)
- 2. सानयनवादी प्रतिकृप सरननात्मक-प्रकार्यनाद (The Organismic Model: Structural-Functionalism)

- 3 सन्तुलन बनाम मधर्पं प्रतिरूप (Equilibrium Vs Conflict Model)
- 4 मौनिक विज्ञान का प्रतिरूप (The Physical Science Model)
- 5 सीहियकीय एव गिस्तिय प्रतिरूप (Statistical and Mathematical Model)

लेकिन वस्तुत सपाजवासन में प्रयम तीन प्रतिरूपों की ही प्रविक्त लोक-प्रियता प्राप्त हुई है ब्रत हम यहाँ इनको योजा विस्तार से समफने का प्रयास करेंगे।

1. उदिवकासीय प्रतिरूप

(The Evolutionary Model)

म्रारम्भिक स्वाक्कान्त्रियों की विचारधाश सामाग्यत इस धारणा से प्रमाचित भी कि व्यक्ति एव समाज की प्रविश्वारणा का विकास उद्दिकास के कमिक चरणों के रूप में सरल से जटिल दिगा की ग्रीर हुमा है। समाज का सामाग्य उद्दिकासीय प्रतिरूप प्रमेक विशिष्ट सिद्धान्तों का प्रतिनिधिष्य करता है। समाजशास्त्र के जनक 'ग्रॉगस्स कॉस्ट' (August Comte) ने ज्ञान के विकास का विस्तेयण करने हुए कहा कि उसके विकास के तीन स्तर होते हैं जो निक्त हैं—

A धार्मिक धवस्या (Theological Stage)

B. तात्विक धवस्था (Metaphysical Stage) C वैज्ञानिक भवस्था (Scientific Stage)

साराम में ज्ञान का प्राचार 'वामिक' या, बाद स वर्स' का स्वान 'तक्षे ने के निया एव जान के विकास नी यम्लिस स्वक्त्या वंशानिक दी। उदाहराए के लिए स्थित समय यह माना जाना है कि वर्षों का होना इन्द्र देवता की इच्छा पर निर्मेर करता है, यह उक्ति उस समय जवकि कोई सानुमक्ति प्रमाणा नहीं था, मान्य रही। लेक्नि बाज हम सभी वर्षों होने के वैद्यानिक वारएं की जानते हैं।

कॉन्ट के बाद 'हरवर्ट स्पेन्सर' ने उर्दिकासीय प्रतिक्प की माने बदाया। स्पेन्सर का ता कपन ही था कि ''नथावतास्त्र उद्विकास के प्रटिल स्दक्य का मध्ययन करता है।' उद्विकास की प्रक्रिया के मनेक स्वरूप हो सक्ते हैं। दिकास

एक दिशा में ही सनता है धयवा धनेक दिशाओं में।

सनुम मोरोकिक ने भी लॉस्कृतिक परिवर्तन की व्यास्या करते हुए यह समक्ष्मी का प्रमास किया है कि समाज में सस्कृति का उद्विकास विभारासक (Ideational), धादशौरमक (Idealistic) एवं इन्द्रियपरक (Sensate) प्रकार की बीस्कृतिक स्थितियों से प्रमारित होता है।

विलियम पाहम समनर जो कि 'सामाजिक डाविनवादी' (Social

¹ Herbert Spencer: The Study of Sociology, p. 350.

236 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कमगति एव विधियाँ

Darwinist) के नाम से जाने जाते थे, ने भी उद्दिकास के विचार का समर्थन किया।

, दुर्सीस (Durkheim) ने भी प्रपने योग सन्य 'दि डिवीजन प्रॉफ तेवर दन सोसाइटी में बताया कि समाज के दो मुख्य प्रकार, जिनके आधार पर समाज में प्रम विमाजन की धवधारणा का विकास हुआ, भी दो मुख्य प्रकार की सिंबरिटरी एवं अभिगीक सोलीडेरिटरी से गुजरा है। है हैं। दुर्सीम से पहने जर्मन समाजकारनी टॉनीज ने मी दो प्रकार के समुदायों जेमीनवाएट एवं जेसलवाएट के विकास का उल्लेख इसी प्रक्रिय से सम्माया है।

उद्दिवस्ति" प्रतिरूप के द्वारा प्रकायन करने ने लिए समाजसाहन को ऐतिहासिन पक्ष पर बस देकर सामाजिक सम्पा, सामाजिक प्रक्रिया, सामाजिक नियम्प्रा एव उनसे उरपग्र एव प्रमावित सामाजिक सम्बन्धों का ग्रव्यान करना चाहिए।

2 सावयववादी प्रतिरूप सरचनात्मक-प्रकार्यवाद

(The Organismic Model : Structural Functionalism)

जीवित सावयब एव समाज के मध्य साहण्यता (Analogy) जताने ही पुरानी है जितने कि सामाजिक विचार । कॉस्ट के पूर्ववर्ती विचारको मे साहण्यता (Organic Analogy) की अवधारखा विस्तृत कव से पाई जाती है। प्लेटो (Plato) का नाम इस सम्बग्ध से अंग्ड जवाहरख है। इस सम्बग्ध मे सक्त महत्त्वपूर्ण है। इस सम्बग्ध मे सक्त महत्त्वपूर्ण प्रतिमान यह है कि इसे सामाग्यत 'स्पना' (Structure) एवं सक्तार्य' (Function) के साथ सम्बन्धित करके सम्बग्ध जाता है। इनका प्रयोग हुरबट प्लेश एवं ब्रिटिंग स्वाप्त प्रतिमान स्वाप्त कर स्वाप्

क्षेत्रन समाजवास्त्र के इस प्रतिरूप, जिसे 'सरचनारमक-प्रकार्यारमक प्रतिरूप' (Structural-Functional Model) के नाम जाना से जाता है, का प्रयोग मुक्यत समेरिकी समाजवेताओं ने किया, जनमे टालकट पारसन्स (Talcott Parsons), किससे देविस (Kingsley Davis), रोबर्ट के मर्टन (Robert K Merton) सादि के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं।

यह प्रका स्वामाविक रूप से उठता है कि एक तथा चपने सदस्यों के पूर्ण परिवर्तित हो जाने के बाद भी किस प्रकार निरन्तर बना 'रहता है। समाज में यह परिवर्तन ममुष्यों की नाववान (मृत्यु के कारण) प्रकृषि के कारण है। यत समाज में व्यक्ति भारे पत्रे को बाते हैं लेकिन किर भी परिवार, सस्या, सरवार मारि निरन्तर वने रहते हैं भीर चलते जाते हैं। इस प्रकार महान्यासन-प्रकार मोरि प्रतिक्षा के हार य हमाभाग में प्रवास किया जाता है कि किसी एक मान में परिवर्तिन का मन्य मानो पर प्रमाव पड़ता है। इसरा, सरचनात्यक-प्रकार्यवादी परिवर्तिन का मन्य मानो पर प्रमाव पड़ता है। इसरा, सरचनात्यक-प्रकार्यवादी

¹ Emile Durkheim; The Division of Labour in Society, 1933

प्रतिरूप के ग्रन्सगैत इस बात को भी समक्षते का प्रयास क्यि जाता है कि किसी भी सरवना की विभिन्न इकाइयाँ किस प्रकार सम्बन्धित हैं और किस प्रकार वे एक ऐनी समन्वयकारी या सन्तुनितः व्यवस्था का निर्माण करती है, जिससे कि समाज भपने जटिल रूप मे बना रहता है । तीनरा, इस सरचनात्मक-प्रकार्यवादी प्रतिरूप मे किमी मी प्रघटना के समाज पर होने वाले प्रभावी का विश्लेषण किया जाता है। ऐनेक्स इकेनस ने लिखा है कि उद्विकासीय एव प्रवार्यात्मक टब्टिकोए। एक-दूसरे के विरोधी नहीं हैं, लेकिन उनकी रुचियाँ एवं दबाव पृथक् पृत्रक हैं। उद्विकासीय प्रतिकृप कॉम्ट के 'सामाजिक गतिशीलना' (Social Dynamics) के विचार के समान है जबकि सरचनात्मक-प्रकार्यवादी प्रतिकप उसके 'सामाजिक स्थैतिक' (Social Statics) के विचार के समीप है। उद्दिकासवादियों का मुख्य कार्य स्यापिन जद्विकासीय पैमाने के बनुसार समाजो का वर्गीकरण करना होना है। स्रत समय (Time), विकास का स्तर (Stage of Development) गव परिवर्तन (Change) उनकी ठींच के केन्द्रीय विषय हैं। जबकि सरचनात्मक-प्रकार्यात्मक प्रतिकृप के समर्थक 'समय' को कम महत्व देते हैं। ये एक समय विशिष्ट में यह समझने का प्रयास करते हैं कि व्यवस्था कैसे काम करती है।

इस प्रकार सरबनात्मक-प्रकार्यवादी धनिक्प के कुछ प्रमुख उद्देश निम्न हैं-। सामाजिक जीवन की स्नावश्यकतास्रो एव दशस्रो की पूर्ति के लिए प्रयास करना मीर यह पता लगाना कि एक दिया हुमा समाज किम प्रकार इन मावस्यकताम्रो की पूर्ति करता है जैसे 'परिवार' सदस्यो नी सीन सम्बन्धी माबश्यकतामी की पूर्ति करता है।

2. यह प्रतिक्प यह भी विश्लेपित करने का प्रयास करता है कि समाज की विभिन्त सरवनाएँ किस प्रकार समाज की एकता एवं उस एक सन्पूर्ण ब्यवस्था (सावयव) बनाए रखने के लिए समन्वय एवं एकीकरए। वर्गती हैं।

3 यह प्रतिरूप समाजशास्त्रीय विवारी एवं प्रतुसन्धान के विकास मे

नि सन्देह महत्त्वपूर्ण योगदान देता है।

4 यह प्रतिरूप हमे सामाजिक जीवन की निरन्तरता के घनेक महत्त्वपूर्ण प्रकार्यों के प्रति भी सबेदन अधवा चेतन करता है जिनको हम सम्भवतया या तो

5 एक सामाजिक व्यवस्था के झगी की चन्तमें व्यवस्था हमे सामाजिक छोड देते हैं या कम महत्त्व देते हैं। परिवर्तन को समफने में भी भदद करती है। इसके द्वारा हम यह जान पाते हैं कि समाज के किसी एक माग में होने वाला परिवर्तन उसके दूसरे मागों के लिए भी कितना महत्त्वपूर्ण है।

ि यह प्रतिरूप तुननारमक ग्रह्यवनो के निए त्री ग्रत्यन महत्वपूर्ण स्थान हा यह प्रतिरूप तुननारमक ग्रह्यवनो के निए त्री ग्रत्यन महत्वपूर्ण स्थान रखता है। विशेषकर ग्रादिम सस्कृतियो एव हमारे लिए ग्रपरिचित सस्कृतियो को

तुलना करने के लिए इस प्रतिरूप का महत्त्वपूर्ण स्थान है।

¹ Alex Inkeles . op cit , p 35

238 समाजग्रास्त्रीय ब्रनुसन्धान की तर्कसवित एव विधिया

3 सन्तुलम बनाम सघषं प्रतिरूप

(Equilibrium Vs Conflict Model)

समाज का सन्तुनन या समन्वयात्मक प्रतिक्य वस्तुत प्रकार्यवादी प्रतिक्य ना ही एक विशिष्ट क्य है। समान के इन समन्वयात्मक प्रतिक्य का समर्थन दालस्ट पारसम्स (Talcott Parsons) एव उनने समुवागियों ने किया । पारसम्स ना मानना है कि समान आम्तिक व वाहा शक्तियों के वावबूद भी सम्तुनन की व्यवस्था को स्वत वनाए रखता है। व्यवस्था के रूप मे ममाज तभी तक चल सकता है जब तक इममे सग्तन एव उन्तुनन बना रहे उसकी मूलमूत मानश्यकताभों को पूर्ति होनी रहे। इस प्रकार धारसम्स के अनुवार ममाज व्यवस्था निरस्तर सन्तुलन बनाए रखकर चलन वानी एव बीवित रहन वाती घटना है। अर्थ समाज व्यवस्था मे सन्तुलन (Equilibrium) धन्तनिहित्त है। इस चनुत्वन को बनाए रखने वाती कियाएँ सामान्य (Normal) होती हैं धीर सन्तुलन को विषादने वाली क्रियाएँ व्यक्तिय (Pathological) या सम्तामान्य होनी हैं।

इमी प्रकार सर्वनगंयक प्रकार्यवादी प्रतिस्प के साक्षोधक हेस बात की सीर खान मार्कित करते हैं कि सामाधिक तनाव व सव्यों के प्रति विमुख होने के काराए। यह प्रनिक्ष राजनीतिक हिन्दिनीए से सहिवादी प्रमाव को सार्वाधकों है। सार्वाधकों से सार्वाधकों है। उसके सार्वाध को एक सम्बुलिन तमाज स्वीकार कर लेना मृद्धिपूर्ण पारणा है। उसके सन्ताध को एक सम्बुलिन तमाज स्वीकार कर लेना मृद्धिपूर्ण पारणा है। उसके सन्ताध को सार्वाधक लोकन का प्रमुख प्रावाध ताना। य सहस्राधि नहीं सार्वाधक लोकन का प्रमुख प्रावाध ताना। य सहस्राधि नहीं सार्वाधक लोकन का प्रमुख प्रावाध ताना। य सहस्राधि नहीं सार्वाधक प्रावाध है। उसके सार्वाध सार्वाध सार्वाध सार्वाध सार्वाध सार्वाध सार्वाध सार्वाध सार्वाध स्वीकार्य है। करने सार्वाध स्वीकार्य होना है। सार्वाध स्वीवधार्य होना हो से सार्वाध स्वीवधार्य होना हो सार्विक स्वीवधार्य होना हो सार्वाध सार्वाध स्वीवधार्य होना हो सार्वाध सार्वाध स्वीवधार्य होना। से सार्वाध स्वीवधार्य होना होने को सार्वाध सार्विक स्वीवधार्य होना होने से सार्वाध सार्वाध स्वीवधार्य होना। से सार्वाध सार्वाध स्वीवधार्य होना।

समाज का सपर्य प्रतिक्य हाल ही न प्रविक्त क्यापक कर मे उत्तर कर सामने प्राया है, प्रीर इसके अवल समर्थनों में लेविस कोजर (Lewis Coser), राहक हेहरेजों के (Rall Dabrendorf), जोन गालटुँग (John Galtung) है। स्रोतिक इस प्रतिक्य को अधिन महत्वपूर्ण समयेन आयुनिक समाजशास्त्र क सालोचकी हार्या प्रायत हुणा है जिनमें सी राइन मिल्स (C Wright Mills) का नाम विशेष उत्तेसनीय है।

वर्तमान समय मे रेडिकल समावद्यास्त्र की विचारकारा ने भी इस प्रतिक्रम को प्रथने अध्ययन का केन्द्र बनाकर प्रमेरिका मे विशेषकर विद्यार्थियों व बुद्धिनीविद्यों को काफी प्रमावित दिया है। इस प्रकार समयं प्रतिकार के द्वारा समाज की विधानन समस्याओं का अध्ययन समयं की प्रक्रिया को केन्द्र बनाकर किया जा सकता है। इक्तेस ने 'प्राकृतिक विज्ञानों के प्रतिक्थ' (The Physical Science Model) एवं शीहियकीय न गरिएनीय प्रतिक्थ' (Statistical and Mathematical Model) को भी सामाजिक समस्याधों के प्रध्यावन से सम्मितित किया है। समाजकारक से इन प्रतिक्यों का कितना उपयोग हो सकता है, इसके बारे से व्यायक अतलेख हैं। इसके बारे हैं व्यायक अतलेख हैं। इसके अरलेख नहीं कि जैवानिक खाबारों पर एवं मराएकी (Computers) के प्रीकृतीयक प्रयोग से जिनिज प्रकार के प्राकृत्रों को प्रशिक्त परिवादित क्या से विश्वनिपत करना सम्मय हो सना है। विकिन प्रतिकार के विश्वनिपत करना सम्मय हो सना है। विकिन प्रतिकार के विश्वनिपत करना सम्मय हो सना है। विकिन प्रतिकार के विश्वनिपत करना सम्मय हो सना है। इसी प्रकार प्राकृतिक विज्ञान के प्रतिकृत सी सामाजकारक से यथनी कई सीसाएँ हैं। इसी प्रकार प्राकृतिक विज्ञान के प्रतिकृत

पैराडाइम (Paradiem)

सामाजिक मनुसन्धान में प्रयुक्त की जाने वाली पद्धनियों में एक और पद्धति पैराडाइस (Paradigou) है। 'पैराडाइस' पद्धति का प्रयोग वर्तमान समय में प्राकृतिक एवं सामाजिक दोनों ही विज्ञानों में बहुनायत से किया जाने लगा है।

समाजवास्त्र में 'पैराडाइम' का प्रयोग सम्मवत सबसे पहले रॉबर्ट के मर्टन (Robert K Merton) के किया। गंबर्ट मर्टन न प्रयत्ती कृति 'सोव्यत्त स्पोरी एण्ड सोर्घल स्टुक्कर' में समाजवास्त्र ने प्रकार्यात्मक विश्लेषणा का पैराडाइम प्रस्तुत किया था। इस पैराडाइम के माज्यत में सर्टन ने प्रकार्यात्मक विश्लेषण से सम्बोगित मुझ सबसागणाएँ, पद्धति एव निक्कर्ण प्रस्तुत किए थे।

रांबर्ट सर्टन के बाद सामन कुहुन (Thomas Kuhn) ने 1962 में प्रकाशित धरानी कृति 'दि स्ट्रबंधर धाँक साइन्टीफिक रिवेस्युवन्स' में येराडाइम को एक सर्वधा नवीन कप ने प्रस्तुत किया। पाँमम कुहुन के प्रधासों ने ही पैराडाइम की धाष्ट्रीनिक सामाजिक फनुसाबान की एक बहुवंधित पदित बना दिया हुन् न के धाष्ट्रीनिक सामाजिक है। प्रमेश सामाजिक वैज्ञानिकों ने प्रचटनामों की धाष्ट्राय एवं वित्तेवरा के तिए पैराडाइम का प्रयोग निजया। इस सम्बन्ध में केशिक (Fredrick) ने 1970 में 'ए सोप्योगोनी मौक सोप्योगोनी '(A Sociology of Sociology) तथा दिश्मर (Ritzer) ने 1975 में 'सोप्योगोनी ए मस्टीपस परास्त्रेव' (Sociology A Multiple Paradigm Sciences) म

द्वं प्रकार हम देखते हैं कि समाजगास्त्र में पैराहाइम का प्रयोग सामाजिक मनुगमाना की एक पहति के रूप में किया जाता है। रॉक्ट मर्टन के मनुगार "एक प्रदाहाद किसी विजिक्त के से किए जाने नाते सम्वेदण का मागेदर्गन करते के किए की कि सम्बादण का मागेदर्गन करते के किए की कि सम्बादणां एवं प्रस्थापनां ना एक समूद है।" दूपरे जानों में समाजगासनीय विविच्छा में जिल उपस्थापनां ना प्रकार सम्बादणां तथा मूलपूत प्रस्थापनां का प्रयोग किया जाता है उस समस्त सामग्री को एक नियोजिन हम से एक क्लिंग के में देन में पराहाइम कहा है।

योग किया है। धापने पैराज्ञाहम का प्रयोग मूलत प्राइतिक विज्ञातो एव सामाजिक विज्ञातो से भिन्नता राज्ञीत के सन्दर्भ में किया है। धापने पैराज्ञाहम का प्रयोग मूलत प्राइतिक विज्ञातो से पराहाहम का अर्थे एसे सिक्स है। प्राइतिक विज्ञातो में पैराज्ञाहम का अर्थे एसे सामेजिक वाजाता है जो एक सम्य विशेष में प्रमुख-वानकर्ताको के समुद्राय के समस्य प्राच्च सामाज्ञाल के समापान प्रस्तुत करनी है। पैराज्ञाहम की परिष्य में किए गए सनुमन्धान को सामाग्य विज्ञान की समाप्य विश्वान के सम्याप्य प्राच्च सामाज्ञ की समाप्य विज्ञान की स्वाचा ती है। सामाज्ञिक विज्ञान क्षमी तक धरनी सुलभूत समस्यायों से ही नहीं ज्ञमर पाए है सत कुहन के सनुमार सामाजिक विज्ञान प्रभी (प्रेर एस) विज्ञान प्रभी तक स्वर्ती क्षा स्वर्ती भी स्वर्ती की स्वरत्ती स्वर्ती की स्वर्ती की स्वर्ती की स्वर्ती की स्वर्ती स्वर्ञी स्वर्ती की स्

पुराहाइम का अर्थ एव परिभाषा (Meaning and Definition of Paradigm)

सामाजिक अनुसन्धान में समाज वैज्ञानिक विश्लेपण के लिए किसी प्रमुख केत्र या सैद्धान्तिक जवागम से सम्बन्धित प्रमुख उपकल्पनाओ, मान्यतामी, जिया-विविध्यो, प्रस्थापनामी एव मान्यतामी के पुञ्ज को परिवादम (Paradigm) कहा जाता है। पैराडाइम वस्तुन एक ऐसा सैद्धान्तिक डीचा प्रस्तुत करता है, जिया जाता है। पैराडाइम वस्तुन एक ऐसा सैद्धान्तिक डीचा प्रस्तुत करता है, जिया जाता के। स्वीर भी स्पाट रूप में पैराडाइम एक ऐसी स्पर्यता या स्पावसी का नाम है जो विचारों को ध्यवस्थित एव कमबद्ध रूप में प्रस्तुत करता है। पैराडाइम के द्वारा धन्येपण सामग्री कि विक्तिपण हेतु प्रयोग निए जाने वाले पूर्वानुमानों, धवचारणाओं, उपकल्पनाभी स्था प्रधारमून प्रस्थापनाओं (Propositions) को एक स्पावसर प्रदान विधा आता है।

पैशादाधम के धर्य की धर्मिक स्पष्ट रूप से समझते के लिए यह उपर्युक्त होगा कि हम पैराडाइस नी कुछ परिभावाओं को समझ लें।

बेक्टर (Webster) ने स्रवनी न्यू नल्डं डिवसनरी' से वैराझाइम को परिसायित रुपते हुए लिला है कि "वैराहाइस कान्य का प्रयोग एक प्रतिमान (Pattern), उदाहुरए। (Example) स्थाना एक प्रतिक्प (Model) के धर्ष में किया जाता है।"

कालिजर ने भी इससे मिलनी-जुलती परिमापा प्रस्तुत 'की है। ब्रायके मनुसार 'पराज्ञाहम' धव्य 'मॉडल' का समानार्यक गव्य ही है, लेकिन पराज्ञाहम म मॉडल (प्रतिरूप) म निहित 'मूल्य भावना' नहीं होनी।

िषयोडोर्सन एव थियोडोर्सन (Theodorson and Theodorson) ने भी 'ए मॉडेन डिक्शनरी ऑफ सीशियोनॉजी' में लिखा है कि "पराडाइन विश्तेवए। वे किसी एक उपायम अथवा किसी एक प्रमुख क्षेत्र में से सम्बन्धित मुख्य-मुख्य अवदारएएसी, प्रमुखनों अस्पायनाओं, समस्यायो तथा सौब-विषियो की एक निक्षण रूपरेखा को कहा जाता है। सामान्यतः इस शब्द का प्रयोग किसी प्रतिरूप (Model) ध्रथवा योजना के लिए किया जाता है।"1

रॉबर्ट के मटेंन ने पैराबाइम को समाजजास्त विश्लेषण् के किसी विधिद्ध को सुनवब योजना (Codification) प्रस्तुत करने की एक विधि माना है। मटेन के मुनुसार किसी विधिद्ध को स सम्बन्ध में कुछ मुनमूत विचारों के साधार एवं बनाई गई एक साधाम्य क्यरेगा को पैराबाइम कहा जाता है। पैराबाइम की परिमाणा में मटेन ने सामाजिक सरकान के विश्लेषण् में प्रमोग किए जाने बाले पैराबाइम की व्याख्या करते हुए सिला है कि "पैराबाइम शब्द सामाजिक सरकान में पाए जाने वाले एक निश्चित प्रतिभाग प्रपन्न एक निश्चित व्यवस्था का परिलायक है——"यह सिमाजिक सरकान में एक समूह का प्रतिभिक्तिक करने वाले एक विश्विष्ट उदाहरण्य का सकेत देता है।"

याँमस कुहुन ने 'वि स्टुबचर् , प्रांफ साइन्टीफिक रिवोस्युगामां में लिला है कि 'प्एक पैराडाइम निमी समुदाय के मदस्यो द्वारा प्रपनाए गए विश्वातो, सूत्यो एव प्रविमियो भारि का पुरुत्र है। हुमरे गान्त्रो में निसी विशिष्ट विज्ञान प्रयव। क्षेत्र विशेष के यनुसन्धानकर्तायों द्वारा ध्यनाई गई स्ववधारप्या, सनुमानो, प्रधानास्त्र नियमो, प्रयोगसिद्ध विधियो तथा प्रनिवद को प्रकट करने वाली प्रस्य वस्तुमो के एक धनुवाशनात्मक ढाँचे को पैराडाइम नहते हैं।''3

याँमस कुहन ने इसकी एक धन्य परिमापा प्रस्तुत की है। धापके अनुसार किसी भी सिद्धान्त, पद्धनि धयवा अनुसन्धान सामग्री में सन्तर्गिहित प्रकट प्रयक्ता अवकट अनुमानो अथवा धवधारणीकरणो को पराखाइम कहा जाता है।

बस्तुत कुहुत की परिक्रावाएँ अस्पस्ट है। इनकी आसोचनाएँ भी दूर है। एक आसोचन ने निला है कि नुहुत ने सगभग बाईस भिन्न अयों मे पैराडाइम की अवकारणा का प्रयोग क्या है, जिससे वाफी असमजवना पैदा हो गई है। इनोलिय नुहुत ने पैराडाइम की अपनी अवधारणा पर पुत विचार किया और सोलीय ने के प्रशा के उत्तर अपने एक तेल 'सेक्ट थाट्स मान पैराडाइस' मे देने का प्रयास दिया। !

होल्ट एव रिचर्डसन (Holt and Richerdson) ने एक लेख 'नम्पीटीटिव पैराडाइम इन नन्टेम्परीर रिम्बं' से पैराडाइम की स्थाव्या करते हुए निन्ना है कि ''एक पैराडाइम एक सर्वभारस्थासन प्रनिमान (Conceptual Pattern) सचवा एक सन्दर्भ-परिचि (Framework) है निमकी सह्यवा में हम सपने धनुसम्यान नार्य ना नियोजन, समुकर एव निर्देशन करते हैं।"

¹ Theodorson and Theodorson A Modern Dictionary of Sociology, 1969, p. 290

Robert K Meston Social Theory and Social Structure
 Thomas Kohan The Structure of Scientific Revolution,

⁴ Thomas Roban : Second Thought on Paradigm in Frederick's Book

कितलांक (Kinlack) ने 'सोधयोतोजीकल व्योरी: इट्स हवलपमेस्ट्स एण्ड मेजर पैराडाइसम्' मे लिखा है कि "किसी भी गिद्धान्त को ग्राधारशिला उसका ग्रस्तानिहत पैराडाइस होना है, जिसकी रचना व्याख्यात्मक अवधारणाओ तथा ग्रवधारणीकरणो द्वारा होती है। ये धवधारणाएँ तथा श्रवधारणीकरण इस बात का स्पष्टीकरण करते हैं कि घटनाएँ विश्व प्रकार ग्रीर क्यो पटित होनी हैं।"

उपरोक्त परिवापाओं के ब्राचार पर हम देखते हैं कि पून में अनुसन्धान वार्य नो करने के लिए अवधारणाओं, उपकल्पनाओं, पद्धतियों, अध्यापनाओं धादि की दनाई गई एक योजना, रूपरेखा या सन्धर्म-परिचि ही पंराडाईम कहलानी है जो हम निष्कर्ष निकासने से भी सहायता प्रदान करती है।

पैराडाइम का महस्य एवं उपयोगिता (Importance and Utility of Paradigm)

सामाजिक ज्ञानुस्थान में पराजाइम का महस्य वर्तमान समय में प्रत्यन्त महस्वपूर्ण है। वस्तुन पराजाइम ज्ञानुसम्बानकर्ता के लिए एक ऐसी मानसिक खिबकी का काम करती है जिसके द्वारा वह सामाजिक ससार को देखता है, सामाम्यत वह जिल्ल सामाजिक ससार को देखता है वह वस्तुपर्यक (Objective) धीट से चन वस्तु प्रयाव घटना का बाह्य क्य हिता है। इसे वह प्रवादा सामाजिक मादि को पराजाइम के माध्यम से विश्लेषिक करता है। विश्लेषण से भिन्न पीराडाइमों के प्रयोग के कारण ही प्रमुन्यवानकर्तायों के द्वारा किए वए एक ही घटना के वर्णन में हमें मिनता देखने की सिलती है।

सामाजिक विज्ञानों में पैरोडाइम का प्रयोग विश्व को देखने के एक विशिष्ट परिप्रदेश (Perspective) प्रथवा मन्दर्भ परिथि (Frame of Reference) के लिए किया जाता है।

रॉबर्ड के मर्टन ने प्रथनी पुस्तक म 'पैराखाइम द कोडीफिकेशन फॉक सोम्योनोजीकल थ्योरी' के नाम से लिखी एक टिप्पणी में पैराझाइम की उपयोगिनामी का उल्लेख किया है। झापके अनुसार पैराडाइम की पौच प्रमुख उपयोगिनामी का उल्लेख किया है। झापके अनुसार पैराडाइम की पौच प्रमुख उपयोगिनाएँ हैं, जो निम्नांकित हैं 1

1. पराडाइम का एक प्रतीकात्मक प्रकार्य होता है (Paradigm has a Notational Function)—मर्टन के अनुसार एक पराडाइम मुख्य-सुरम अवसारणाओं तथा उनके पार्थ्यक्त सम्बन्धों को मुस्तम्बद्ध एक मिक्टिन रूप महिप्त स्थान स्थान स्थान एक दिस्ति है। पराडाइम का यह प्रयोग ब्रवधारणाओं को स्थान एक विस्तिपण के योग्य क्याता है।

2 पंराडाइम लाक्कि रूप से उपयोगी है (Paradigm is Logically Useful) —पराडाइम तथ्य (Fact), निरुक्त (inference) तथा सैडानिय निरुक्तों म मिलना प्रदेशित र रने में अनुसन्धानकर्त्ता की सहायता करते हैं। इसके

धितिरक्त पैराष्टाइम तार्विक रूप से वैज्ञानिक उपकल्पनाओं से अनुसन्धानकर्त्ता की रक्षा में भी उपयोगी होता है।

- 3. पराबाइम संद्वान्तिक व्याख्याधों के सचयन में मदब देता है (Paradigm advance the commutation of theoretical Interpretation)—मर्टन के मनुमार "पराधाइम वह नीव है जिस पर व्याख्याओं के भवन सहे किए जाते हैं। इस प्रकार पराधाइम मामाजिक घटनाओं की विवेचना का आधार प्रस्तुत करते हैं। इनने डारा म्वाथारणाध्यों को सक्षिप्त रूप दिया जाता है, ताकि व्याख्यायों वो सख्यना का निर्माण किया जा मके।
- 4 पराडाइम स्वयस्थित प्रति स्वयदीकरण् से सहायक होते हैं (Paradigm Facillate Systematics Cross—Tabulation)—पराडाइम प्रपनी सुसम्बग्धमा (Arsangement) तथा धाम्मरिक व्यवस्था के बारण सप्रहित तथ्यो को व्यवस्थित कर म वर्गीकृत एव साररोहित करने से सहायक होते हैं। पराडाइस द्वारा घटना के बर्णन की प्रवेशा विश्वपण को प्रोत्साहित किया जाना है। उदाहरणा के निए जैसे सामाजिक सरकान के ब्राध्यम से पराडाइम सामाजिक व्यवहार के तत्यो नथा इन नश्यो के सम्य उत्पन्न होने वाले सम्याजित त्वायो प्रव दवावों की धोर सनुस्थानकर्ता का व्यान साम्राविक करने हैं।
- 5 पराडाइम मुलारमक तम्यो के विश्लेषरण में सहायक होते हैं (Paradigm helps in Analysis of Qualitative Eacis)—पैराडाइम द्वारा गुलारम संक्षेपण की पिषियों को तार्किक विषयों के समक्ष्य प्रस्तात करने वा गामान निया जाना है। इनके द्वारा झानुभविक एव परिमाखास्मक विश्लेषण की ययार्जन तो प्रकट करना कठिन होता है, किन्तु किर भी पैराडाइम द्वारा किया गया विचिया ना मुत्रीकरण (Codification) वस्तुपरक एव गिणुतीय जीव के योग्य सिद्ध हो सकता है।

इस प्रकार रॉबर्ट मटॅन के अनुसार पेराडाइम समाजनाहत्री की स्वय को एव दूसरी को घोषा देन की प्रवृत्ति को क्य करना है बधीक पराडाइम मध्यक्त मडयारणाओं तथा अनुमानो के मनमान एव समावधानीपूर्वक प्रयोग किए जाने पर गोक लगाती है। मटॅन का यह मानना है कि पैराडाइम का प्रधोग मुण्लास्क विक्नेयण को हुछ मात्रा में परिसालास्मक विवसेयण की यथायँना देने में महायक मिद्र होगा।

पैराहाइस नी उपयोगिना ने बारे में बॉमम कुटन ने भी सपने विचार प्रस्तुन तिए हैं। बॉमस कुटन ने सपने गर लेख में निल्मा है नि "वैज्ञानिक पैराहाटम सज्ञानत्त्वन (Cognities) एवं बादगीरिमक (Normative) दोघो कार्य करता है। यह नेवल किमी भी योजना को बनाने के लिए दिशा प्रदान नहीं करता है विक ग्राहा क्यरटीकरएगं भी करता है। इस प्रकार पैराहाइम और भी स्पष्ट ग्राहा म 'क्या है' (What is) और 'क्या टीना काहिए' (What should be) दोनो प्रकार के विचारों को प्रस्तुत करता है।" याँमस कुहन के धनुसार एक वैज्ञानिक पैराडाइम की निम्नोंकित उपयोगिताएँ है—

- 1 प्राडाइम वस्तुत एक ऐसी छलनी का कार्य करता है, जिसके द्वारा प्रमुख के उन पक्षों को छानकर छलग किया जा सकता है जो पराडाइम के साथ मल खाते हैं।
- 2 पराडाडम श्रनुसत्यान की सीमाओ का निर्धारण करता है प्रपीत् किसी अनुसत्यान के लिए कीन-से प्रशन साथँक होने एव कौन-से निर्धेक, इसका निर्ध्य पैराडाडम के प्राधार पर किया जा सकता है।

3 वैज्ञानिक पैराडाइस समाधान केलिए नवीन स्मस्याओं को प्रस्तुत करताहै।

4 एक वैज्ञानिक पैराडाइम ऐपी घटनायो की ब्याख्या करता है जिनकी व्याख्या पहले के किन्ही पैराडाइम डारा न हो सकी हो।

5 पराडाइम प्रापनी सत्यता की पुष्टि करने हेतु मानुप्रतिक तथ्यो के एक्त्रीकरण की नवीनतम विधियो तथा मनुमन्धान योजनामी की पुक्ताता है।

6 बैज्ञानिक पैराडाइम किसी घटनाका पूर्णत जीवीन वैष्टिकोस प्रस्तुत करना है।

इस प्रकार हम देखते हैं नि नस्तृत पैराडाइस आक्ष्मा की एक विधि है। एक क्षेत्र के पैराडाइस का प्रयोग अग्य क्षेत्रों से भी हिशा जा सकता है। उदाहरणायें गृदन मा पैराडाइस काउरादी व जन्मीसवी बताब्दी से न केवल भीतिक विधानों का एक प्रमुख पैराडाइस बना रहा, श्रायित उत्तरिक विधानों का एक प्रमुख पैराडाइस बना रहा, श्रायित उत्तरिक विधानों के प्रस्ताविक विचारों को प्रस्ताविक विधान के पीरेड् कार्यशील प्रसादक विधान के पीरेड् कार्यशील पून सिद्धान्त 'सत्ता का विभाजन, नियन्त्रण एव सन्तृतन' की सवधारणां का आधार गृदन का क्रिया-प्रतितिया का सिद्धान्त ही है।

इस प्रकार एक ही घटना को थो जिन्न परिप्रेश्यों से हैलना भी पैराजाइस के द्वारा सम्भव हो जाता है। सामाजिक विज्ञानों से काई मार्स एव मार्स्स में जानीविषय की समस्यां (Problem of Over Population) का दो जिन्न परिप्रेश्यों में काव्यमन किया। इस जिन्नता का कारण दोनों व्यक्तियों के देवने समझने के दो जिन्न परिप्रेश्यों में काव्यमन किया। इस जिन्नता का कारण दोनों व्यक्तियों के देवने समझने के दो जिन्न परिप्रेश के रूप भे भी देख सकते हैं जिसके द्वारा यह निर्मार्स किया जाता है कि समुसाया नी क्या नमस्यार हैं ? और उन्हें किम धर्मकोण से समझा के दो देशनेपर किया जा सकता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि समाजिक विज्ञानों में और विश्वेषक रामाजिक विज्ञानों में और विश्वेषक रामाजिक कियानों में और विश्वेषक रामाजिक कियानों में देशने विश्वेषण करने के एक विषयि परिप्रेश, किसी घटना से प्रति नवीन दिस्कोण, सोच सीमाओं ने निर्मारण, ग्रेखानिक विवेचनाओं के चयन में प्रति नवीन दरिकोण, सोच सीमाओं ने निर्मारण, ग्रेखानिक विवेचनाओं के चयन ग्रेखानिक दियानों के उत्ति नवीन हाम अपल होता है। येते से सुना प्रयाद से उत्ति नवीन काल अपल स्वार हो उत्ति नवीन काल अपल स्वार के साम्रोण साह के साम्रोण के साम्रोण की साम्रोण क

जा सकता है, ब्रत समाजशास्त्र में पैराडाइम अपनी उपयोगिता वर्तमान समय में भी बडती ही आ रही है।

समाजशास्त्र मे प्रकार्यात्मक विश्लेषण के लिए एक पैराडाइम (A Paradigm for Functional Analysis in Sociology)

रॉबर्ट के मर्टन ने अपनी प्रणिद्ध कृति 'सीव्यल व्योरी एण्ड सोव्यल स्ट्रप्पर'
(Social Theory and Social Structure) ने समाजवाहण में प्रकामिनक निक्तेयल के लिए एक पैराडाइम प्रस्तुन किया है। इस प्रकार मर्टन के द्वारा प्रस्तुत किया है। इस प्रकार मर्टन के द्वारा प्रस्तुत प्रकामित्रक विश्लेयल का यह पैराडाइम सम्प्रयल नमाजवाहनीय साहित्य में पैराडाइम का प्रयम जवाहरण है। रॉबर्ट मर्टन ने इस प्रकामित्रक विश्लेयल के पैराडाइम को प्रस्तुत करते हुए मिला है कि ममाजवाहन में प्रकामित्रक विश्लेयल के प्रतिकास को प्रस्तुत करते हुए मिला है कि ममाजवाहन में प्रकामित्रक विश्लेयल के सूत्रीकरण (Codefaction) की दिवा में सबसे प्रयम वरण यह है कि हम इस उपाम (प्रकामित्रक) भी केन्द्रीय खब्यारणाओं (Concepts) व समस्यामी के लिए एक पैराडाइम प्रकामित्रक विश्लेयल के मिल करते सम्बन्धित काववारणाएँ, पद्धित (Procedure) एवं निक्कार्य (Inference) को प्रस्तुत करता है।

रॉबर्ट मर्टन ने अपने इस पैराडाइम को ग्यारह प्रमुख इकाइयो (Units) म विभाजित कर प्रस्तुत किया है, जो निम्न हैं।—

1 इकाई (वाँ) जिनले प्रकाशों का किया जाना वाना जाता है (The Unit s) to which Fonctions are Imputed)——माजवारिक में सन्विध्य प्रभाविका प्रक्रिकों (Data) का विश्लेषण्य सत्तों किया जा कुका है या उनका विश्लेषण्य क्रिकारीय प्रकाशिक विश्लेषण्य के धावार पर किया जा कुका है या उनका विश्लेषण्य क्रिकारीय कि किया जा कुका है या उनका विश्लेषण्य क्रिकारीय कि किया जा कुका है (Standardized Unit) को प्रदर्शिक करता हो। जेस सामाजिक प्रविकार (Social Roles), सस्यात प्रतिमान (Institutional Patterns), सामाजिक प्रविचार (Social Processes), साम्हित क प्रतिमान प्रविचार (Culturally Patterned Emotions), सामाजिक मानक (Social Norms), समूह सम्बद्ध (Group Organisation), सामाजिक सर्वना (Social Structure), सामाजिक हिन्यन्त्रण्य के साधन (Devices for Social Control) एव धम्म ।

2 स्यक्तिगत स्वभावो की सवपारणार्गे (प्रेर्स्स, बहेस्य) (Concepts of Subjective Disposition Motives, Purposes)—प्रमेन स्थाना पर प्रकार्यात्मक विश्वेतप्र स्वित से स्थानी के प्रत्या पर प्रकार्यात्मक विश्वेतप्र स्वित से स्थानी के प्रत्या (Motivation) वो सवधारणां का विश्वेतप्र करता है। व्यक्तिम स्थानों को से प्रवारणां से प्रवारणां प्रकार स्थानों को से प्रवारणां प्रकार स्थान से से स्थान स्थान से से स्वारणां से प्रवारणां प्रकार स्थान स्थान

¹ Robert K. Merton . Ibid. p 104-108

जैमी विभिन्न प्रवधारणाख्यो से मिल जाती है, ग्रनः इसका ध्यान प्रकार्यात्मक विश्लेषण में रुखा जाना चाहिए।

- 3. बस्तुनिष्ठ परिसाम की ब्रवधारसाएँ (प्रकार्य दुस्त्रकार्य)—मर्टन कहते है कि हमने यब तक प्रचलित दो प्रवार के श्रम (Confusion) का ब्रवलोकन क्या है, जो प्रकार्य की प्रचलित श्रवधारसा को ब्रह्मण्ट बना देते हैं—
- (A) मामाजिक धयवा साँस्कृतिक व्यवस्या के सुमाजशास्त्रीय धवलोकनी को ममाजशास्त्रीय पक्ष के प्रत्यक्ष योगदान तक मीमित करने के लक्ष्मण ।
- (B) व्यक्तिगत प्रेरणा के वर्ग को वस्तुनिष्ठ वर्ग प्रकार्य के इप में गलत समभने के सक्षए।

मर्टन के घनुगार हम प्रकार की प्रवधारणा सम्बन्धी महरपटता को हूर करने के लिए प्रवधारणाध्यो से ठीक-ठीक धौर वास्तरिक घन्तर वरना प्रावस्थक है । सर्वप्रमम यह प्रस्थावश्यक है कि परिणाम समूह की प्रवधारणा एव गुद्ध ग्रेम समूखें परिणामों को पृषक-पृषक समक्षा जाए। मटन ने यही प्रकार्य व धन्य प्रवधारणामों में प्रतर किया है।

मापक प्रतृतार प्रकार्य (Function) वे भवनोकित परित्याम (Obserted Consequences) है जो निसी सामाजिक व्यवस्था मे अनुकूलन (Adaptation) या सामाजिक (Adjustment) में महायक होते हैं जबकि दुएकसाँगे (Dysfunction) ये प्रवासिक परित्याम है, जिनके द्वारा किसी ध्यवस्या में ध्यकूलन या मामाजिल न विरासाम है, जिनके द्वारा किसी ध्यवस्या में ध्यकूलन या मामाजिल के का किया जाता है। इसी प्रकार प्रकासपरित्यक परित्यामों (Nonfunctional Consequences) की सरुभावना से भी इन्दार नहीं निया जा सक्ता है जो मर्टन के मनसे व्यवस्या के लिए धर्मशीन (Irrelevant) होने हैं। इसी प्रकार मर्टन के धानुसार दूसरी ममस्या प्रेरताओं और यकार्यों क सरल प्रम से पैदा होती है और जिसके लिए होने धवधार त्यारस्य क्रमत को स्वयं करना चाहिए। मर्टन ने यह सन्तर इस तरह किया है —

प्रकट प्रकार्य (Manifest Function) वे सँपयिक परिलाम हैं जीव्यवस्था के समायोजन नथा अनुकूषन में योगदान देते हैं तथा व्यवस्था में आग लेने वासी द्वारा अभिष्ट (Intended) तथा स्वीकृत (Recognized) होते हैं।

ग्रप्रकट प्रकार्य (Latent Function) महसम्बद्ध रूप से वे होते हैं जो न तो ग्रासिस्ट होते हैं भीर न ही स्वीकृत या सास्यता प्राप्त ।

4 इकाइयों की प्रवचार समान विश्व किया जाता है।

4 इकाइयों की प्रवचार समान किया जाता है।
(Concepts of the units subserved by the function) — महंन के मनुसार हमने जन किया हो।
हमने जन किया हमो ने देला है नो समाज के प्रकार सिम्प्य विश्लेषण में माती है,
वसीं कि कुछ व्यक्तियों व जप-ममूदों के लिए इनाइयों प्रवासिनक हो सकती हैं गो
कुछ व्यक्तियों व समुद्रा वे लिए वे पुप्रकार्यास्मक, प्रत यह सावध्य है कि
इनाइयों नी एक श्रेणी पर विचार करते समय जितके तिए इनाई वो
विरामों पर नामू विया जाता है, हमें विजित्र प्रसिद्धी (Statuses) वाले
व्यक्तियों, उप-ममूरी (Sub groups), बहुत् सामाजिक व्यवस्था (Larger Social

System) एव सांस्कृतिक व्यवस्थाम्ने (Cultural Systems) ना व्यान रखा जाना चाहिए ((बाब्टिक रूप से यह मनोवैज्ञानिक प्रकार्य, समूह प्रकार्य, मामाजिक प्रकार्य, सोस्कृतिक प्रकार्य कही जा सकती है ।)

5. प्रकार्योत्मक आवश्यकताओं की स्वचारणाएँ (आवश्यकताएँ, पूर्व-प्रावायकताएँ) (Concepts of Functional Requirements Needs Prerequisites)—ितन व्यवस्था का प्रवत्तांवन कर रहे है उसकी प्रकार्यात्मक आवश्यकताओं की प्रावायरणाओं को आवश्यकताओं की प्रावायरणाओं को आवश्यकताओं की प्रवार्थेत्मक विश्वेषण में समन्त्रता होगा। प्रवार्थेत्मक निद्धान्त से यह प्रत्यत्व अधिक और सानुभविक रूप से विवादात्मक स्वयपारणाएँ होती हैं।

इस प्रकार प्रकासीरमक स्नावस्यङ्गास्त्रो (सार्वभौभिक बनाम विशिष्ट) के प्रकारों को स्थापित करने की कठिनाई इससे प्राती है।

हैं जब यानिजिक्ष्यों को सवधारएगएँ जिनके द्वारा प्रकार्य सम्मावित होते हैं (Concepts of the Mechanisms through which Functions are fulfilled)— समाजवाहन म भी प्रकार्यास्मक विक्रमण जैमा कि मानव विक्राम एव फिजियोनोजों (Physiology) में 'समूर्त एक विस्तृत' (Concrete and Detailed) होना है, समीक इनमें निर्वारित प्रकार्य को पूरा करने के लिए घनेक यानिजिक्यों और भूमिका कियान है। यहाँ समोवेतानिक की धरेशन सामाजिक व्यक्तिकारों और भूमिका विभागत (Role Segmentation), सत्त्वायत्त मंत्री का प्रवक्तरण (Insulation of Institutional Demands), मुख्यों को प्रवक्तायत्त मंत्री का युव्यकरण (Hierarchic Ordering of Values), मामाजिक अम-विमाजन (Social Division of Labour), कर्मकाण्डीय एक उत्यम्ब सम्बन्धी नियम प्रयचन विवि (Ritual and Ceremonnia Epaciments etc.) का प्रयोग (विचा जाता है।

7. प्रकार्यात्मक विकल्य की व्यवधारहाएँ (प्रकार्यात्मक समकक्त या विकल्य) (Concepts of Functional Alternatives—Functional Equivalents or Substitutes)—मदेन के प्रमुतार जैसा कि हमने देखा एक बार जैसे ही हम विशिष्ट सामाजिव सदना की अप्रतारमक प्रपरिहास्ता की मान्यता को छोड दन है, वैसे ही हमें कुछ प्रकार्यत्मक विकल्प की ध्ववधारणामी की भावस्पकता होनी है, सिक्त द्वारा हमें सक्ताविन विभिन्ननाभी की भ्रोति श्री अप्रवादमक्ता होनी है, स्वाद द्वार हमें सक्ताविन विभिन्ननाभी की भ्रोती श्री अप्रवादमक्ता होनी है स्वाद प्रमुत्त हमें सक्ताविन विभिन्ननाभी की भ्रोती श्री प्राप्त होती है जो प्रवादोग्धक भ्रावस्थकता की पूर्ति में योग देनी है।

सस्वनारमक सन्दर्भ की धवधाराणाएँ धववा सरवनारमक द्याव (Concepts of Structural Context or Structural Constraint)—इनाइयो मे विभिन्नता को श्रेष्ठी जो कि सामाजिक सरवना में पदानुगन प्रकारों को पूरा करत है, तस्तुन समोमिन होते हैं, जैसा कि हमने अपर बनाया है। एक सामाजिक सरवना में तक्त्यों के यह धन्तिविभेरता परिवर्गन की सम्माजना था प्रकार्योग्मक विकल्पना में सम्माजना को सीमिक करती है।

248 समाजशास्त्रीय श्रनुमन्धान की तकसगति एव तिथियौ

'मरचनात्मक दवाव' (Structural Constraint) की मवधारस्मा सामाजिक मरचना के क्षेत्र मे महत्त्वपूर्ण, होती है। यह विचार मावर्मवादी समाज वैक्षानिको एव गैंग मावर्मवादियों (जैसे मेलिनोम्कि) ने परीक्षित किया है।

शतिशोलता एव परिवर्तन की अवचारएएएँ (Concepts of Dynamics and Change) — मटेन के अनुसार अब तक हुमने सामाजिक सरचना के 'म्मेनिक पर' (Statics) पर ही प्रकार्योत्यक विश्वेषण को विवेचित किया है एव सरपनातम परिवर्गन के प्रध्यम की उपेक्षा की है।

মहँन के धनुसार 'हुप्यकारें' (Dysfunction) को ध्रवदारहा, जिममे तनाव (Strates, Stress and tension) মरबनात्मक स्तर वर घाते हैं, हमे यनिमीलता एव परिवर्तन के प्रध्ययन का एक विक्लेपसारमक उपागम प्रदान कारते हैं।

- 10 प्रकार्यात्मक विश्लेष्यण के सत्याचन की सनस्याएँ (Problems of Validation of Functional Analyses) मन्त्रूण पराहाइम मे, हमने मनेक बार मान्यतायो, प्रवानिका, प्रादि के सत्याचन पर ध्यान रखा है। खद्र यह धावण्यक होता है कि हम विश्लेषण के महत्ववृष्णं कपनी का समाजवादनीय प्रविधियों में तार्किक प्रयोग हावा स्वयाज करें। इसके लिए हमें तुलनात्मक विश्लेषण मन्त्रभावनायों एवं समस्याक्षी वा ध्यवस्थित प्रध्यान करना वीहिए।
- 11 प्रकामित्मक विश्लेषण् के बैचारिक प्रभावों की समस्याएँ (Problems of the Ideological Implication's of Functional Analysis)—मर्टन ने सनुनार पैराबाइन की स्रान्तम इवाई प्रकायरिक्तक विश्लेषण्या के वैचारिक प्रभावा को जानने नी है। इसमें यह देवा जाता है कि विभिन्ट प्रकाशितक विश्लेषण्य एवं विभिन्ट उपकरपाएँ जिल्ह विभिन्न प्रमावाविकों न बता है, धावरप्रक नहीं है कि वै पहुजानने योग्य वैचारिक भूमिना बादा कर मकें। तब यह वस्तुन: जान के समाज बाहर (Scotology of knowledge) की कि समस्या वन आही है।
- इन प्रकार नमाजवास्त्रीय जबत् से र्गबर्ट मर्टन न महायरित्तक विजनपरः के निष् एक पैराझाइम की रचना कर प्रकार्यात्मक विजनपरा के कार्य को सुनाम कर दिया। रॉबट मर्टन ने धपनी इसी कृति से यह भी स्पष्ट किया है कि उनके पैराडाइम के क्या उट्डेस्थ है ? अर्थात् उन्होंने किन उट्डेस्थो के प्रभिन्नेरित पैराडाइम का निर्माण किया है। सर्टन ने पैराडाइम के सीन उट्डेस्थो का उन्तेल किया है, के हैं—
- 1 मर्टन के झनुसार पराडाइम ना प्रथम एव प्रमुख उट्टेश्य पर्याप्त एवं उपयोगी प्रकार्यात्मक विश्लेषण के लिए एक कामचलाऊ नहिता उपलब्ध करना है।
- 2 मर्टन के अनुमार पराडाइम का दूसरा उद्देश उन प्रवक्षारणाध्यो, माग्यताम्रो तक पहुँचना है को अकार्यात्मक विश्लेषण में महत्त्वपूर्ण स्थान बना चुनी हैं। जैसा नि हमने पराडाइम की विवेचना में देना कि इस मुख्यप में सनैक प्रवक्षारणाएँ सब केन्द्रीय महत्त्व की हैं।

3 मर्टन के ग्रनुसार पैराडाट्म का तीमराउद्देश्य समाजणास्त्री को उप पद्धति से सम्बन्धित वैज्ञानिक सीमा के अतिरिक्त इसके वैवारिक एव राजनीनिक परिएगमों के प्रति मवेदनशील करना है।

पैराडाइम एवं प्रतिरूप (Paradigm and Model)

पैराडाइम एव प्रनिरूप (Model) दोनो ही ग्रनुसन्धान की वैज्ञानिक पद्धतियों हैं सौर इन दानों ही सबधारणांस्रों का प्रयोग मामाजिक विज्ञानों में सभी . कार्या १ वर्ष पात हो जनका प्रकार । या वर्षाय पाता वर्ष का वाता पाता वर्षाय । ग्रिविक पुराना नहीं है । ग्रानेक विद्वानो एवं समाजयेसाम्रो ने उन दोनो पद्धनियों का प्रयोग एक ही सन्दर्भ से किया है, अर्थात् उन्होने इन दोनो का एक पर्यायवाची के रूप में ही देखा है।

रहें बर्ट के. मर्टन ने स्वयं भी अपनी पुस्तक में अनेव स्थानी पर पैराडाइम, प्रिनिमान (Pattern) एव प्रतिकृष (Model) में कोई भेद नहीं किया है सौर इन सीनों का प्रयोग एक ही सन्दर्ग में किया है। पैराझक्ष्म की को के परिभाषाईं भी

इस सम्बन्ध में स्त्रम उत्पन्न करती हैं।

वेश्सटर ने 'न्यू बल्डें डिक्शनरी' में भी लिखा है कि पैराडाइम शब्द का प्रयोग एक प्रतिमान (Pattern), उदाहरण प्रथवा एक प्रतिरूप (Model) के मर्थ में किया जाता है।

इस प्रकार के विवरशों से यह सम्बेह होना है कि क्या पैराडाएम ग्रीर प्रतिरूप एक ही है ? अथवा इन दोनों में कोई प्रन्तर नहीं है ? क्या यह दोनों एक-

दूसरे के पर्यायवाची हैं ?

वस्तुन यह विसी सीमानक ठीव भी है। इस प्रकार की ब्यास्थाम्रो का एक बहुन बड़ाकारण यह है कि इन दोनों झबबारणामों से बहुन सीमान्त झलर (Marginal D fference) है। श्रन-इनमे विमाजन रेखा खीचना असम्भव नही तो दष्कर सवस्य है।

इस प्रकार पराडाइम एव प्रतिरूप में सम्बन्ध एव विभिन्नता को स्पष्ट करने कैलिए हम प्रो एक विनिन्तर (F Kerlinger) द्वारा 'फाउन्डेशन्स स्रोक बिहेबरियत रिसर्च' के इस कथन का हवाला देना चाहेगे, जिसमें वे कहते हैं कि "एक पैराडाइम एक मोडल प्रथवा एक नमूना है। 'मांडल' शब्द पैराडाइम का समानार्थक प्रवश्य है हिन्तु मॉटन की नरह पैराटाइस में 'मून्य' का कोई स्थान नहीं होता है ।"1

इस प्रकार हम देखते हैं कि मॉटल व पैराष्ठाइम दोनो ही वैज्ञानिक भवधारसाएँ हैं सौर अनुसन्धान की प्रमुख प्रविधियों के रूप में प्रयुक्त होने। हैं लेकिन जहाँ पराहाइम एक मूल्य-तटस्य (Value Neutral) ग्रवचारणा है बही मॉडल मूल्य युक्त (Value loded) अवधारणा मानी जाती है। अन दोनो इम एक माधार पर मनग किए जा नकते हैं।

¹ F Kerlinger - Foundations of Behavioural Research, 1973, p. 300.

सिद्धान्त-निर्माग् (Theory-Building)

प्रत्येक दिवान प्राप्ती विषय-वस्तु के प्रध्ययन, विदेवन, वर्एन एव विश्लेयए के लिए वैकानिक प्रक्रिया के धनुषीलन हेतु कतिषय विद्धान्ती (Theories) की प्रचा करता है। ये विद्धान्त सम्बन्धिन विषय की विकाम-पात्रा के उत्तेवसनीय सीमा विद्वा बन जाते हैं। इनवी वहायता हे एक प्रध्ययनकर्ता विभिन्न समस्याधी को उनके समय परिवेद्य में समक्ष पाता है।

समाजताहन स मानवीय समाज, सल्कृति (Culture), सामाजिक मूह्य तथा सामाजिक ज्वहार को समाजने एव विश्लेषिन करने के उद्देश्य से प्रतेक मिद्धान्तों का विकास हुम्मा है। इन प्रचलित सिद्धान्तों को प्रधिकाधिक विश्वसतीय बनाने एवं नवीन जान की प्राप्त करने के दिए सिद्धान्तों के निर्माए एवं समोधन की प्रक्रिया प्रमुबद्ध कर से चलती रहती हैं।

इस प्रकार प्रानुप्तिक प्रनुष थान (Empirical Research) के प्राचार पर तथ्यों के सामान्यीकरण की उस स्पवस्था को हम सिद्धान्त कह सकते हैं वो ब्यावहारिक रूप से परीक्षण के योग्य हो। योटर एच सान (Peter H Mann) के धनुसार "तथ्यों को एक प्रयंपूर्ण विधि से मुख्यबस्थित करने और उनमे तार्किक सम्बन्ध स्थापित करने से ही एक सिद्धान्त बनता है।"

रोंबर के महंन (Robert K., Mertou) ने भी तिला है कि 'एक बैज्ञानिक द्वारा घरने निरीक्षणों के प्राचार पर तक-वावयों या प्रस्थापनाथी (Propositions) के रूप से सुकाई यह ताकिक रूप से परस्पर सम्बन्धिन भ्रवचारणाएँ ही एक सिद्धान्त का निर्माण करती है।"

िद्धान्त प्ररहेक बाह्य के केन्द्रीय धावार स्तरुभ हैं। तीव के पत्थर रूपी ये सिद्धान्त जितने प्रिषक विश्वसनीय, सुरह एव प्रमाणिक होने उतनी प्रिषक उस मबन रूपी बाह्य की प्रतिद्धा होगी। बाकृतिक विद्धान इसके श्रेस्त्तम उदाहरण कहे जा सकते हैं। समाज्ञाहत्रीय सिद्धान यद्यपि प्राकृतिक विद्यानों की प्रतिद्धा तक न पहुँच पाए हैं किन्तु फिर भी सामाजिक विद्यान वेता इस विद्या में साज भी निरन्तर प्रयत्नशीन हैं।

तुक्तात्मक शिष्ट से यदि हम वेचें तो हम पाते हैं कि समाजवारण प्रवेशाकृत एक नमा विज्ञान है भीर इसकी भाषारपूर विषय-बस्तु सामाजिकता है। फतस्वरूप सिद्धास्त निर्माण के क्षेत्र में समाजवारण अध्य विषयों से पिद्ध पया है, तेकिन पिर भी भाज समाजवाश्य के पास कुछ ऐसे सिद्धान्त है जो काशी अतिरिद्धत है भीर सामाजिक मुद्रताओं को समभने के क्षेत्र में काशी महत्त्वपूर्ण हैं।

समाजणास्त्र म जो सिद्धान्त प्रचलित हैं, उन्हें हम बीद्धिक रिट से कई कोटियों में बाँट सकते हैं। कुछ मिद्धान्त ऐसे हैं जो मानवीय व्यवहार की 'व्यवस्था सिद्धान्त' से समभते हैं। बिद्धान्तों की दूसरी काटि में मावसंवारी या मामून परिवर्तनकारी निद्धान्त आते हैं। कुछ भीर सिद्धान्ती की तीमरी कीटि में रखा जासकता है।

समाजशास्त्र में सिद्धान्त निर्माण की प्रक्रिया का इतिहास कोई बहुत पुराना नही है। जब प्राकृतिक विज्ञानों से बस्तिनिष्ठाबाद (Positivism) प्राया, तब वैज्ञानिको वा लक्ष्य या कि प्रकृति के सुवार रूप से चलने से ओ नियमितता (Order Innes) पार्ड जाती है वैमी ही नियमितता सामाजिक सम्बन्धों में भी देखी जा सकती है। यत समाजगारत में और मोटे रूप में सामाजिक विजानो म बस्तु निष्ठाबाद का जो स्वरूप पाया जाता है उसके धनसार यह प्रयास होने लगा कि समाज की नियमित कोज की जाए। किन्ही कारसों से वस्तुनिष्ठावाद प्रविक नदी बल पाया । इसका विरोध स्थलपुताह (Formalism) ने क्या । स्थलपुताही मिद्रान्त-वेसा प्रतरवस्त (Content) को कोई यहस्य नहीं देने थे। सामाजिक सिदान्त-निर्माण में स्वरूपवादी भी झमप्रण हो गए। वे स्वरूप (Form) और मतरबस्तु (Content) को पथक करने मे उलाम गए।

पूर्व सिद्धान्ती की बालोचनायों के रूप में सामाजिक व्यवहारवार की विचारमारा का जन्म हमा जिसने स्वरूपवाद का विरोध किया।

विद्येत एक दशक से समाजबास्य में सिद्धान्त निर्माण पर कछ गम्मीरता ॥ काम हो रहा है। यस्त्रीपता से इक्षलिए क्यों कि यह काम प्रचलित समानशास्त्रीय परस्परा से हट कर किया जा रहा है। इसी के परिणामस्वरूप समाजशास्त्रीय सैद्धान्तिक जगत म बृद्ध नवीन विधासी का सुप्रपात हमा है। विनियस सिद्धान्त (Exchange theory), घटनाकम सिदान्त (Phenomenology) ब्राम्ल परिवर्तनकारी विद्वान्त (Radical theory) तथा एवनोवेयडोलोजी (Ethnomethodology) सिद्धान के क्षेत्र में नवीनतम विवाएँ हैं।

सिद्धान्त का ग्रर्थ एव परिभाषा (Meaning and Definition of Theory)

सामान्य माया में सिद्धान्त' (Theory) शब्द का प्रयोग एक ऐसे नियम के रूप प किया जाता है, जिसमे वैज्ञानिक सत्यता व सर्वे थापकता रहती है। निदान्त सामाजिक यथार्थ की समझते में अस्यभिक महायक होते हैं। यद्यपि

समाजशास्त्रीय सिद्धान्त प्राकृतिक शिद्धान्ती की तन्ह समृद्ध नहीं हैं. नेकिन किर भी इनकी उपयोगिता को नकारा नहीं जा सकता । इस तक्य से भी इन्कार नहीं किया जा सकता कि सामाजिक अनुभवी का सामान्यीकरण करने की प्रवृत्ति प्रत्येश ममाज में रही है एवं व्यक्तियत तथा सायहिक रूप में सैद्धान्तीकरण (Theorization) निरन्तर चलता रहा है। सिद्धान्त का प्राचार 'तब्य' (Fact) होता है। सिद्धान की सबसे छोटी इकाई तथ्य (Fact) है। एक जैसे तथ्यो से मिल कर प्रविधारणा (Concept) बनती है । लाकिकता की द्रान्ट से सिद्धान्त वह है जिसमें प्रान्तमेम्बन्मित भवधारणा हो।

सामान्य बच्दो में सिद्धान्त एक ऐसा नियम होना है जिसमे वैज्ञानिकता, सत्यना भीर सर्वच्यापकता होनी है। ये सिद्धान्त तथ्यो एव प्रघटनाम्रो को समभाने में बहुत प्रषिक सहायना करते हैं। समाजवारश्रीय विद्धान्त को परिमापित करते हए संयरचाइन्ड (Fanchild) ने सिद्धा है—

"सामाजिक घटना के बारे में एक ऐसा सामान्यीनराए जो पर्याप्त रूप मे वैज्ञानिकतापूर्वक स्थापित हो चुका है, तथा समाजवास्त्रीय व्यास्या के लिए विश्वसनीय प्राधार यन सकता है ३""

लैयरबाइन्ट की इस परिभाषा से यह स्पष्ट जाता जा सकता है कि
"हिसी एक सामाजिक घटना को व्यवस्थित प्रष्ययन कर एक ऐसा बैजानिक सामान्यीवनरस प्राप्त किया जाता है जो भविष्य थे उसी तरह की सामाजिक घटना को समझने के लिए एक विश्वतनीय भाषार बन सके।"

स्विष्टं के भर्टन ना मत है कि व्यवस्थित संमाजवास्त्रीय तिद्धान्त प्रारम्भिक मिद्धान्त के विभिन्न भागों का समूद है, जो प्रानुस्विक शोककार्य द्वारा जीव के बाद भी प्रपत्ता प्रतितत्व बनाए हुए है। सर्टन से समाजवास्त्रीय सिद्धान्त को परिमाणित करते हुए शिवा है कि—

"समाजनास्त्रीय निदान्त तर्क पर साधारित सबधारणाएँ हैं, जो क्षेत्र की शिट्ट से सीमिन व घाडश्वरहीन हैं, न कि विद्याल एवं समग्र को शामिल करने वाली।"²

यदि हम इतिहास को देखें तो स्पष्ट होता है कि समाजवान्त्र का प्रारम्भिक सम्ययम इतिहास, दर्गन, राजनीति स्नादि दिवयों से स्विक या । जुतसक्व इत समाजवान्त्रीय सिद्धान्तों में वे गुण न स्ना पाए जो कम्म पाम साम प्राकृतिक विज्ञानों में पाए जाते हैं। यद्यपि समाजवान्त्रीय विद्वान्तों की यह सीमा कुछ हर तक पपनी विषय वरा की प्रकृति के कारण और जटिल होनी गई। जिस तरह समाज का विज्ञान सरल स्वक्ता से जटिल स्वत्या, तावारण सामाजक व्यवस्था से जटिल सामाजिक व्यवस्था की भीर हुआ है ठीक उनी प्रकार सामाजवारंत्री व तिद्वान्तों का मी विकास सामाजवारंत्री व तिद्वान्तों का मी विकास सामारण स्ववस्था है सिटल स्वत्यां की भीर हुआ है ठीक उनी प्रकार सोमाजवारंत्री व तिद्वान्तों का मी विकास सामारण स्ववस्था है सिटल स्वत्यां की भीर हुआ है तो का भी विकास सामारण स्ववस्था है सिटल स्वत्यां की भीर हुआ है ।

यवि इस बात से इंक्सर नहीं किया जा सकता कि सामाजिक प्रदुष्ती का सामाज्यिकरण (Generalization) नरने की अवृत्ति सपाज में सदैव से ही पाई वाती रही है तथा स्वष्ट, अस्पब्ट रूप में व्यक्तिगत एवं सामृहिक रूप में विदान्तीकरण निरत्य चनता रहा है। वास्तव में समाजवास्त्रीय तिद्धान्ती का विकास तोक कथन से प्रारम्भ हुआ और वंज्ञानिक मिद्धान्ती की घोर बड़ता गया। हमने मच तक मह देखा कि विषय या जास्त्र कोई मी हो लेकिन सभी जान प्रवृत्तियों का एक ही तथ्य है कि प्रत्येक ज्ञान का सूस्म, वैज्ञानिक सैद्धान्तीकरण किया जाए।

¹ Fairchild . Dictionary of Sociology, p 294

² Robert K Merion . Social Theory and Social Structure, p 5

सिद्धान्त का झाबार तथ्य है और तथ्य की प्रकृति परिवर्तनशीन है। यह परिवर्तनशीनना उस तथ्य पर झाबारित सिद्धान्त में भी परिवर्तन ता देती है। यद्यपि समाजवारभीय खिद्धान्तों में परिवर्तन की गठि बहुत बीमी है। हम पाते हैं कि प्रयोगीन समाजवारिक्यों ने परिवर्तन की बर्तमान समाजवारिक्यों ने पालोजना की है और समाजवारिक्यों ने पालोजना की है और समाजवारिक्यों के वालोजना की है और समाजवारिक्यों के सालोजना की हमार प्रवर्त का प्रतिवर्दा की सिद्धान्तों का प्रतिवर्दा भी किया है। वास्तव में यह देखा जाता है कि समाजवार्द्वीय विद्धान्त का सम्बन्ध सामाजिक वया के रहता है भीर उन्हीं सिद्धान्तों के झाबार पर हम समाज एवं सामाजिक यदनाओं को समस्ते का प्रवास करते हैं।

सिद्धान्त की विशेषताएँ (Characteristics of Theory)

समाजशास्त्रीय सिद्धान्तो की विशेषताचो को घनेक विद्वानो ने प्रपने-प्रपने मनानुसार प्रस्तुन किया है।

पर्सी एस कोहेल {Percy S Cohen} । का कहना है कि इस बात के कई कारण हैं कि कुछ समाजवाहनीय मिद्धान्त विज्ञान के ब्रादर्ग प्रमाण से क्यो नही मिनते । उन्होंने स्पष्ट विया कि—

- 1 कुछ सिद्धान्त प्रविकांगतया विश्वेषणात्मक निद्धान्तो के समान होते हैं । इत विद्धान्तो में पुनरावृत्ति (Tautologies) प्रविक होती हैं । फलन इन्हें प्रानुमविक (Empirically) रूप से परीचित नहीं किया जा सकता ।
- कई समाजनास्त्रीय सिद्धान्तों को इसीलिए परीक्षित नहीं किया जा मकता नमोकि न तो ने सर्वय्यापी हैं भीर न ही जनके द्वारा तथ्यों नो कथन के रूप में रखना सस्मव हो पाता है।
- 3 ममाजनात्त्रीय मिद्धान्मो को परीक्षित करने मे एक धीर कठिनाई माती है कि इनके द्वारा जो कुछ मबिय्यवासी की जाती है उसमे भ्रम की मात्रा बहुत अधिक न्हती है। आगे सीखे बया परिणाम होने वाता है इसका टीक-टीक अनुमान नहीं लगाया जा सकता।

फिर भी इतना खबस्य कहा जा सक्ता है कि जितने भी समाजवास्त्रीय सिद्धानत हैं उन्हें हम एक समाज नहीं मान सक्ते। कुछ मिद्धान्त ऐसे हैं जिन्हें हम परीक्षण की कसीटी पर रख सकते हैं।

टालकॉट पारसम्ब² ने एक स्थान पर समाजशास्त्रीय मिद्धान्त की दो सहस्वपूर्ण विशेषनाएँ बताथी —

- 1 वर्णन को साधन एव मुविधापूर्ण बनाते हैं।
- 2 विषय से सन्बन्धित कारनो ना विश्लेषए करते हैं।
- 1 Percy S Cohen: Modern Social Theory, p 6-9.
- 2 Talcost Parsons: Essays in Sociological Theory, p. 212-237.

स्पष्ट है कि समाजवास्त्रीय सिद्धान्त सामाजिक तथ्यो का वर्णन धौर

विश्लेषण करने मे महत्त्वपूर्ण भूमिका ग्रदा करते हैं।

रॉबर्ट सर्टन ने समाधशास्त्रीय निदान्त वी विशेषताध्ये को प्रयोगात्यक शोध (Empirical Research) में निम्नानिस्ति बिन्दुयी पर महत्त्वपूर्ण बताया है—

- मवंश्रयम समाजशास्त्रीय सिद्धान्त अध्ययन पद्धति को अभावित करना है भीर इस प्रमान का प्रयं है अध्ययन पद्धति से संस्वन्धित समस्या का समाधान करना ।
- 2 क्ष्मर कोई घोषकर्ता समाजवात्त्रीय समस्या पर अन्वेषण कर रहा है तो सबसे पहले आवश्यकता है कि उसकी मनोवृत्ति भी मनुकूत हो, इस प्रकार वा विष्टकोण पैदा करने का कार्य समाजवात्त्रीय निद्धान्त करता है ।
- 3 विभिन्न सम्प्रारणाची से मास्त का स्वरूप तैयार होता है भीर जो भी मैदान्तीकरण होता है उसमें उन भववारणाची ना प्रयोग स्थास्थान किया जाता है। छत अब भी कोई अवचारणा सस्वन्यी भ्रम पैदा होता है तो उत्तम स्थानिकण समाजवारणीय निवस्त करता है।
- 4 शोध कार्य के साध्यम से जो तथ्य सप्रहित होने हैं उनका विश्लेपण करते समय समाजशास्त्रीय सिद्धान्त सबसे प्रथिक सहायक होता है ।
- 5 समाजशास्त्रीय सिद्धान्त झानुभविक सामान्यीकरण (Empirical Generalization) म भी सहायक होता है।
- 6 पदि सिकान्तो में ग्रापसी सम्बन्ध तर्क पर ग्राचारित होता है तो एक मिळान्त ग्रापने सजातीय सिकान्तो को ग्रीर ग्रंथिक सुक्त बनाता है ।

स्रोकित समाजशास्त्रीय सिद्धान्त की कुछ विशेषताएँ हैं जिन्हें बगभग समस्त रमाजशास्त्री स्वीकार करते हैं---

- 1 समाजशास्त्रीय सिद्धान्त प्राकृतिक विज्ञानो के सिद्धान्तो का वाद नहीं होते अर्थात् ये विज्ञुद्ध वैश्वानिक नहीं होते ।
- समाजशास्त्रीय सिद्धान्तो मे कुछ सिद्धान्त विश्लेषणात्मक होते है एव कछ सामान्य ।
- 3 समाजशास्त्रीय सिद्धान्त धानुविकता (Empuscal) एव नार्य कारण (Causal) में सम्बन्धित होने चाहिए। प्रचीत् ये भिद्धान्त ऐसे हो जिनकी धानुस्रविक जाँच की जा सके।
- 4 समाजशास्त्रीय सिद्धास्तो का सम्बन्ध सामाजिक यथार्थ (Social Reality) से होना चाहिए।
 - भ्रमाजकास्त्रीय सिद्धान्तो ना ग्राधार 'तथ्य' (Fact) होना चाहिए।
 केवल करपना नहीं।
- 1 Robert Merton Social Theory & Social Structure, # 85-101

समाजवास्त्र पिछले कुछ वर्षों से सकट के युग से गूजर रहा है। उन देशों में वहाँ कि समाजवास्त्र ने विकास का इतिहास बनाया है, पूर्व स्थापित समाज-शास्त्रीय सिद्धान्त खाज बुनौतिखों के बीन सबे हैं। इसके कारएए हैं। यहना कारएा तो यह कि वे सिद्धान्त जो बहुत पहलें निर्मात हुए ये खाज उनमें वैज्ञागिकता का खमाब स्पष्ट रूप से प्रतीन होता है।

दूसरा कारण यह है कि नई पीडी और पुरानी पीडी के समाजशाहितयों में संपरिक दकराव है। समाजशाहन में सिखान के नाम पर बाद भी पुराने मिद्धानत हैं। मिक्क तर्कमागप अग्रीत होते हैं। लेकिन प्रामग्रीर पर नई पीडी के पुता मामाजशाहनी पुरान विद्वान्तों को अर्थहीन, सर्वज्ञानिक भीर कालदीय से पीडिंग मानते हैं। गुरुवनर ने प्रपन्नी पुरानक में बहुत ही प्रम्भीरता और स्पष्टता के साथ मने समझाहात्मीय सिद्धान्तों को करना पड़ रहा है। गुरुवनर ने व्यवस्था भीर प्रकारणियक विद्धान्तों को करना पड़ रहा है। गुरुवनर ने व्यवस्था भीर प्रकारणियक विद्धान्त की को अर्थहाने प्रकारणियक विद्धान्त की है। उन्होंने प्रकार्यवादी लेकिन पारत्वन्त, मदैन, स्मेलसर पादि समाजशाहित्रयों को आर्थे हाथों लिया। वे व्यवस्था सिद्धान्त की मूलमून किमयों को भी बताते हैं। यही नहीं गुरुवनर ने तो नमर्थ मिद्धान्त की कहु प्रालोचना की है। इसके स्थान पर उन्होंने अतिवन्तिक (Reflexive Theory) की प्रसुत्त किया है। सिद्धान्त पुराने हैं, आवनाएँ नई हैं, जिसका सामना बाज समाजशाहक कर रहा है।

भाववयकता इस बात की है कि समावधास्त्रीय सिद्धान्ती को वैज्ञानिक विभिन्नों के प्रतुक्त सन्य सिद्ध बनाया जाए एवं साय ही साथ वर्तमान पर्ण्यक्रीय सन्कृति को बास्त्रविकता, भौद्योगिक समाज का तनावपूर्ण जीवन, राष्ट्रीय एवं मन्त्रराष्ट्रीय राजनीतिक कारण स्नादि सवनो समावधास्त्रीय सिद्धान्त-निर्माण म स्वात दिया जाना चाहिए।

समाजशास्त्रीय सिद्धान्त की सरचना (Structure of Sociological Theory)

सनाजताहकीय सिद्धान्त की प्रवसारणा, धर्म, परिभाषा एव विशेषतायों को समक्ष लेने के बाद अब हुसे समावताहकीय विद्धान्त की सरकता (Structure) या उसके सरकाशमक पक्षी (Structural Aspects) की समक्षता होगा। विद्धान-निर्माण (Theory Budding) की हिन्द से खिद्धान्त के सरकाशक पक्षे की ब्याव्या महत्त्वपूर्ण ही नहीं सन्तु एक तरह से आवश्यक भी है। यह ठीक बंसा हो है जैसा कि यदि हम किसी 'मकन' का निर्माण करना चाहे तो उससे पूर्व हम भवन की सरकाश को समक्षन का प्रधास करें। बिना भवन सरकता को समक्षे अवन निर्माण का कार्य धसनव होगा। इसो प्रकार मिद्धान्त-निर्माण से पूर्व सिद्धान्त के सरकाशक पक्षी को समक्षन आवश्यक है।

सरचनात्मक द्रवट से स्टिझन्त के तीन एए होते हैं, यथा---

256 समाजमास्त्रीय बनुसन्धान की तर्कमपति एव विधियौ

- 2. द्वायाम या पक्ष (Dimension), एवं
- 3 कथन (Statement) ।

यहाँ हम इन सरचनात्मक पक्षी को विस्तार से समर्भेगे।

1. ग्रभिकर्ता (Agent)

स्रमिकत्तां मिद्धाना के उस 'भाग' को कहा जाता है जिसके व्यवहार, कार्य एव गितिविधि या प्रकृति के सम्बन्धों में मामान्यीकरण किए जाते हैं। उदाहरण के लिए गुब्स्वाकर्यण के नियम में भौषिक बस्तुएँ धर्मिकत्तां हैं। समस्त प्रकार के सामाजिक या प्राकृतिक नियमों एवं सिद्धान्तों से कुछ प्रमिक्तां होते हैं।

सभिकती को भी दो श्रीणियों में विसक्त किया जाता है। स्वध्ट (Explicit) एवं सदयप्ट (Implicit)। समिकता को स्वध्ट तब माना जाता है जब इसका प्रयोग एक विद्यान्त के तर्क-वावय के साथ स्वध्ट रूप से किया जाए। जैसे मैक्स वेवर द्वारा रचित इस विद्याना "क्षेत्रीकिकों से मृत्यु-चर प्रोटेस्टेंग्टों की स्रोक्षा कम मृति है।" से कैथोलिक एवं प्रोटेस्टेंग्ट समिकतीं (Agent) हैं।

स्ती भीति अस्पन्ट अमिकत्तां तीन प्रकार के होत हैं, अप्रकट (Latent), साइय्य (Analogual) एव माम्य (Assumed)। यब एक सैंडानिक तर्कताश्रय में प्रमिक्तां सप्टट नहीं होता तो वह विधा हुमा या अप्रकट माम्य लात है। में प्रमिक्तां सप्टट नहीं होता तो वह विधा हुमा या अप्रकट माम्य लात है। यह वाइर्ए के लिए "काला धन रही धन को स्वार से बाहर करता है। यह ता एक पित्री वस्तु है। वह न तो स्वय बाहर जाता है भीर न बाहर करता है। यह तो व्यक्ति है जिसके प्राचरण से यह कार्य काति होते हैं। इस प्रकार उक्त सैंडानिक क्ष्मित्र से वास्ति होते हैं। वह तो के बाहर करता है। यह तो व्यक्ति है जिसके प्राचरण से यह कार्य कार्य कार्य है। इस प्रकार उक्त सैंडानिक क्षम्य कार्य कार्य कार्य है। सह कार्य कर सैंडानिक क्षम्य माम्य (Analogy) के बाधार पर समाजवालं अप्ती सैंडानिक माम्यताएँ प्रकट करते हैं। गाउल्डनर (Gouldoer) का विचार है कि पदा वर्ष से अधिक आयु के ममाजवालंत्री प्रकार्य कर वर्षामा एक प्राच के स्वार्य के सावपंत्री सिंडान्त कराय प्रवास के स्वर्य के सावपंत्री सिंडान्त से सिंडा नहीं है। प्रास्त्र के सावपंत्री किंदान्त से सिंडा नहीं है। प्रास्त्र के वावपंत्री क्षित्र नहीं है। साव अप्त व्यवस्था (Assumed) अधिक आयु क्राच क्षम्य के सावपंत्री क्षाय के सावपंत्री के सुत्री के से सुत्री है। इसके अपत व्यवस्था सिंडान्त एक रोज्य वर्ष आप कार्य क्षमा सिंडान्त एक रोज्य के सुत्री कर कर है। क्षारी क्षमा क्रीकर्ता इसिक्ता इस

2. प्रायाम या पक्ष (Dimension)

भौतिक ससार के विभिन्न पदार्ण, षशु एव मानव व्रसस्य खायामी या पक्षो मे गति करते हैं, व्यवहार करते हैं और किया करते हैं। एक समाजवाहनी वा कार्य उस 'आदास' को देखना एव पहचानना है जिसके अनुसार सभिकत्तों, कार्य करते हैं। धिनक्तां के कार्य, व्यवहार अथवा गति के आयाम अनेक शिटयो से कुछ श्रेणियों मे वर्गोक्टत किए जा मकते हैं। इस वर्गोक्तरण का अथम शिटकोए कार्य क प्रायाम की गहराई अथवा स्तर है। इस शिटकोए से कार्य का धायाम से ये प्रधास प्रधास प्रधास स्तरीय हो सकता है। व्यवहार के स्तरीय आयाम नम्न धौनों से देखें भी जा सनते हैं।

ऐसे धायामों का स्थानीयकरेला भानवीय ज्ञान के वर्तमान मण्डार म स्थिते प्रकार की भदद नहीं करता । कार्य, ज्यवहार या गर्ति के सामायों की स्था श्री श्री प्रमासने की स्था श्री श्री प्रमासने की स्था श्री श्री प्रमासने की स्था गर्ति है। देस स्थानीयकरेला एक फठिन ज्ञार्य है तथा गृहन सम्बद्धित एव निरोक्षण की घयेजा रचता है। ममाजनास्त्र ने श्रीनिवास के 'सम्ब्रीनकरेला का मिद्धानां' (Theory of Sanskritization), विजयम धौगवर्ष का 'सम्ब्रीनकरेला स्थित स्थानवार्थ (Theory of Cultural Lag), श्रीनिनीरिक का 'स्वीम्हित स्थान का मिद्धानां' (Theory of Euleral Lag), श्रीनिनीरिक का 'सोक्कि जनम का मिद्धानां' स्थादि कथन कार्य के स्था स्तरीय स्थायाम पर सावारित हैं।

प्राथम के वर्गीकराग का एक प्रन्य प्राथार उनकी शेर्षना है। इस शेस्ट से वार्यों के प्राथमों को स्वाई एक ध्रम्याई क्य ये वर्गीकृत किया जा मकता है। स्वाई प्राथमा को स्वाई एक ध्रम्याई क्या ये वर्गीकृत किया जा मकता है। स्वाई प्रायम सार्वेगीन, प्रान्तिक क्ष्या प्रावनों होते हैं। कार्य के प्रस्थायो प्रायम स्विवेग एक प्रत्यक्तां होते हैं। ये एक प्रकार से नदी के सँवर के सम्प्रत होते हैं। में वर नदी से तब पर वारो होते हैं जब उनका पानी एक विशेष बिन्दु पर वारो भोर प्रमृता है। नदी के सँवर जिरन्तर प्रवनी स्थित वश्वते रहते हैं। ये सारी विशेषता प्रमान होता प्रायम के स्वयात प्रमान हो प्रायम के उपनब्ध होती हैं। वार्य के प्रस्थाई घायाम की स्वयात के समान की माना जा सकता है क्योंकि ये प्रथमी यिन के विश्व को तेजी से परिवर्तित कर देते हैं।

नीयिक विज्ञानों में सिद्धानों का विकास स्वाधी ब्रायामों से होता है। प्रार्थमाहन (Economics) एवं मनीयिकान (Psychology) जैसे कुछ समाव विज्ञानों में भी निद्धानन अधिकतिकात निरन्यरतापुर्य ब्रायामों पर ब्रायारित होने हैं, जैसे हासमान उपयोगिना एवं प्रतिकृत का निषय।

े पहीं तक समाजवाहन का मम्बन्ध है, इसमें मैद्धा-नोकरण निरम्परतापूर्ण एव प्रिप्तरतापूर्ण दोनो प्रावामी में होना है। प्रस्वाई प्रावामो वाले निद्धान्त समय की सीमा से बन्धे रहते हैं, तथा उम समय के बाद वे महत्त्वहीन ही जाते हैं।

हुमे ब्यान रखना बाहिए कि घत्याई एव स्थाई खायायों के मध्य वही सम्बन्ध है, जो सागर तथा जसकी नहरों के मध्य होना है। नहरें मागर की मतह पर विभिन्न फाकारों में बनती हैं। इस प्रकार अस्थाई खायाम एक विशेष समय में विशेष प्रकार के कार्य को जस्का करते हैं और जस समय के बाद कार्य का रूप बदस जाता है। यद्यपि नहरें सर्वना में सागर से मिक्क होनी है, किन्तु फ्रान्मि विशेषण की धींन्द से वे समुद्ध ही हैं। उससे पृथक नहीं है। सामाजिक विज्ञानों में सैद्वान्तीकरण अस्याई आयामों में होता है तथा स्याई आयामों वाले सिद्धान्ती का प्राय सामाजिक विज्ञानों में प्रभाव ही होता है। स्याई धायामों के सिद्धान्तों का श्रेष्ठ उदाहरण रॉवर्ट मर्टन का सन्दर्म समूह व्यवहार' (Reference Group Behaviour) का नाम सिया जा सकता है।

षायाम नो घेणियो का एक ग्रन्थ वर्गीकरण 'मुस्य ग्रायाम' (Key Dimension) एव 'बहायक श्रायाम' (Corollary Dimension) के रूप में किया जाता है। कार्य के मुख्य ग्रायाम प्रियक्तियों की विभिन्न सामूहिक परिस्थितियों में केन्द्रीय प्रवृत्ति से सम्बन्ध रखते हैं तथा कार्यों के सहायक प्रायाम इस प्रवृत्ति के स्थावहारिक पहलू हैं। युक्य ग्रायामों ने विण् गेष्ठ सामाग्यीकरण मुख्य विद्वानत वन जाते हैं, जबकि सहायक ग्रायामों पर श्राथारित सिद्धान्त सहायक प्रायामों पर श्राथारित सिद्धान्त सहायक प्रायामों पर श्राथारित सिद्धान्त सहायक प्रायामों वर श्राथारित सिद्धान्त सहायक निद्धान्त कहें जाते हैं।

3 कथन (Statement)

सिद्धान्त का तीसरा जाग कपन है। कोई भी कपन एक घोर तो प्रभिक्तांमों के सैंट तथा दूसरी घोर कार्य के विशेष प्रायाम-व्यवहार घोर गति के प्रध्य प्रस्त -सम्बन्ध का वर्णन है: सैद्धान्तिक कपनो को भी दो उप श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है 'तरल कपने' एव 'तुलनारसक कपने' । चरल सैद्धान्तिक कपन द्वारा एक विशेष किया ने प्रभिक्तांभी के कार्यों का वर्णन किया जाता है। पुलनारमक सैद्धान्तिक कपन में प्रसिक्तांभी के यो नार्य रूपों के सैटो ही युलना की जाती है। जैसे मास्यत का विद्धान्त कि स्वाद्धान्न के उत्पादन की प्रयेक्षा जनसक्या

एक ग्रन्स रिष्ट से भी सेंब्रान्तिक क्यानी को दो रूपो में वर्षाहृत किया जा सकता है। ये हैं निर्मेक कथन एव सवार्त कथन। निर्मेश कपनो में 'प्रामिकतां' ग्रीर 'कार्स' के मध्य निर्मेश सम्बन्ध दिलामा जाता है, जबकि सवार्त सेंब्रान्तिक रूपनो में यह सम्बन्ध कुछ गठी से बन्धा रहेता है। अपेशास्त्र में सामान्यत सिद्धान्तिक केंद्रात है। सार्त रूप से प्रस्तुन करते हैं, जबकि समादशास्त्र में निर्मेश सेंद्वान्तिक कपनो की परम्पत है।

यह साना जाता है कि यदि समावशास्त्र से भी समर्थ कपन हो तो प्रक्षिक में पठ है, बयोकि सामाजिक मूल्य एव व्यवहार बदतते रहते हैं। नवीन सामाजिक प्रित्मित्री और मावनाओं म पुराके सिद्धान्त प्रशासिक एवं प्रपेहीन बन जाते हैं, इसलिए सार्वा केयन प्रक्रिक उपमुक्त है। सन्धर्व क्षत्र में एक बात यह है कि मानव-व्यवहार पर धनेक तस्त्री का प्रभाव पडता है। इनसे से प्रविकास तस्त्र व्यक्ति के निमन्त्रण के बाहर हो सकते हैं।

संद्वान्तिक कथनो का एक घन्य वर्गीकरए काल कमानुसार मी किया जाता है। इसी प्राधार पर ये धतीनकासीन, वर्तमानकासीन एव अविष्यकासीन कथन होते हैं। प्रतीवकासीन कथन में सिद्धान्ववेता यह बताता है कि प्रभिकत्ती ग्रनीतकाल में नैमा व्यवहार करत थे। जाति, घर्म, जाद एवं मानव-व्यवहार के भत्य रूपों में मस्बन्धित सिदान्त इसी धोशी म बाते हैं। वर्तमान ग्रीर भविष्य के मैद्रान्तिक कथनी के उदाहरण कार्ल मानमें के 'द्रव्दात्मक परिवर्तन के सिद्धान्त' को निया जा मकता है। इस सिद्धान्त में कार्स मान्से ने जीवन की माम्यवादी परिस्थितियों में मानव के भावी व्यवहार के रूप का वर्णन किया है। मविष्य में 'राज्यविहीन समाज' की स्थापना होगी।

एक ग्रन्य विचारक एच० भी० वेल्स हैं जिन्होंने मानवीय क्रिया के भावी स्वरूप को जानने की चेध्या की है। सीभाग्य से समाजशास्त्र म विचारको की रचि एक नबीन क्षेत्र में दक्ती जा रही है जिसे मनिष्य-शास्त्र (Futurology) कहा जाता है।

सिद्धान्त निर्माण के तत्त्व या रचना-स्तरभ

(The Elements or Building Blocks of Theory Building)

. समाजशास्त्रीय सिद्धालो की सरचना एवं सरचनात्मक पक्ष के विश्लेषण स हम यह समभत हैं कि सिद्धान्त तक-वाक्यो, प्रस्थापनाथा या सैद्धान्तिक कथनो का एक समह होता है। इस प्रकार सिद्धान्त विचारों के विवास की प्रक्रिया है। मिखाल निर्माण के लिए कुछ नत्त्वों की सावश्यवना होती है, यहाँ वे रचना-स्तम्भ (Building Blocks) हैं, जिनसे 'सिद्धान्त की रचना या उसका निर्माण किया जाता है। प्रमुख हप से इन तत्त्वों को निस्न खेरिएयों में रखा जा सकता है-

- 1 प्रवक्तरताएँ वा एकाई (Concepts or Units)
- 2 TT (Variable)
- ३ निष्चपारमक कथन (Assertions or Statements)
- 4 परिभाषाएँ एव कडियाँ (Definitions & Linkages)
- 5. MINIT (Formats)

यहाँ इन पाँची तत्वी की विस्तृत विवेचना करेंगे।

1 भवधारणाएँ या इकाई

(Concepts or Units)

सिद्धा-त-रचना एक प्रतिना है। इसके विभिन्न चरण (Steps) है। प्रत्यक चरात म सिद्धान्त निर्माण म विशेष तत्त्वी द्वारा योगवान दिया जाना है। इब्हारतार या इनाई सिद्धाल निर्माण का सबसे प्रमुख तस्य हैं। प्रवद्यारताएँ घटनामी को प्रदर्शित करती हैं। धनधारणा वह प्रतीक या शब्द (या शब्द समृह) है जिसके द्वारा किसी यथार्थ का बोच होता है । जैसे समूह (Group) की श्रवधारगा म दो या दो में ग्रविक व्यक्तियों का बोच होता है। इसी प्रकार नेतृत्व (Leadership), जन्ति (Power) बादि धवधारएएएँ समाजवास्त्र मे पाई जानी है। समाजीकरण (Socialization) की अवधारणा से हम समन्ते हैं कि व्यक्ति भूमिका कैमे प्राप्त करता है। सपराध (Crune) की सवधारएन से हम यह समक्ते हैं हि व्यक्ति के व्यवहार से कैसे सामाजिक, मौस्कृतिक एव काननी हानि पहुँचती है। सामाजिक मूर्मिका (Social Role) से हम यह समक्रते हैं कि व्यक्ति क्या करता है ? यथार्थ को सीमित करके, प्रतीक या गब्दों से यथार्थ को समक्षता, भवधारणा का उन्नेष्य है।

सिद्धान्त-निर्माण से ग्रनधारणा का प्रयोग जती प्रकार किया जाता है जैसे किसी मनन-निर्माण में इंटो (Bricks) का प्रयोग किया जाता है। मनधारणामी से यथाप परिमाणित मीर वर्षीकृत होता है।

सामान्यतः अवधारणाओं को दो भागों से विमाजित किया जा सकता है—

(A) वास्तविक धवधारणाएँ (Referent Concepts)

(B) सवास्तविक सवसारणाएँ (Non-Referent Concepts)

बास्तविक धवधारणो से ठोम, बास्तविक एव तत्र्यगत थटनाम्रो का बोध होता है, जसे--मपराप, संपर्ण, विषटन ग्रादि ।

भवास्तविक भववारएाम्रो से ऐसे गुण या वस्तु का बोध होता है जो वास्तविक जगद मे दिलाई नहीं पबतीं, परन्तु सिद्धान्त-निर्माख या यवार्ष की व्याव्या करने मे उनका प्रयोग किया जाता है, जैसे ईष्टर, स्वर्ग-नरक भावि । इनका ठोस मस्तित्व तो नहीं होता, किन्तु इनसे सामाजिक घटनाम्रो की समक्ष स्ववश्य होती है ।

धनवारणाधों की धमूर्त प्रकृति के कारण सामाजिक धनुसुम्यानों मे एक समस्या खबी हो जाती हैं। हर लाण बरनने वाले जगव के विषय में प्रवचारणाएँ किस जकार धानवस्क जान प्रदान कर तकती हैं, इस कठियाई को हूर करने के लिए कार्यकार प्राचिव कार्यकारणाया (Operational Definition) या धनवारणाओं का तकार्यकारी परिस्ताया (Operational Definition) या धनवारणाओं का कार्यकारी परिस्ताया का लेता है। उसके काव्ययन में किसी धवनवारणा से केवल वहीं और उतना ही समक्षा जाएगा किता किता कि कार्यकारी परिस्ताया में वह रखना चाहता है। जैसे किसी धरायन में 'धरायां' (Criminal) की कार्यकारी परिस्ताया के हुए को किसी धरायन में 'धरायां' (Criminal) की कार्यकारी परिस्ताय है।" 'असी वह है जो किसी धरायन में 'धरायां' (ता सामाज्ञाया) के कार्यकारी कार्यकारी किसी धरायन में 'धरायां' (पराचाया) के कार्यकारी है। "'असी वह है जो किसी धराया है। 'वह ध्यतिक के भवातत से स्वया ताता है, धरायां है।" 'धारीण नेता वह है को निर्वाचन द्वारा किसी स्थानीय निकाय का पराधिकारी 'खुना गया है।" इस क्रान्य स्वयारणाएँ एवं उनकी कार्यकारी परिसायाएँ सिद्धान्त-निर्माण का प्रथम महस्वपूर्ण तस्व मानी वाती है।

2 चर

(Variables)

सिद्धान्त-निर्माण का दूसरा प्रमुख तत्त्व 'चर' (Variable) है। चर भी एक प्रकार की सवधारणा ही है। सवधारणाएँ दो तथ्य प्रकट करती है। प्रवस, यह घटनाओं का केवल नामकरण करती हैं। दितीय, घटनाओं से सवी का सन्तर प्रवट करती हैं। दितीय, घटनाओं से सवी का सन्तर प्रवट करती हैं, जैसे 'सिधक समुक्तता वाले परिवार' देस प्रकार की सवसरणों को 'चर' कहा जाता है। दो या दो से अधिक चरो में जब सह-सम्बग्ध पाया जाता है तो उसकार के प्रवार कर होती हैं।

- (A) समसापी सम्बन्ध (Symetrical Relationship)—िनम प्रकार 'प' का सम्बन्ध 'व' से हैं। उसी प्रकार 'व' का सम्बन्ध भी 'घ' से हैं। जैसे संपूह के सदस्यों में सामान्ता करींगी तो उनमें एक्स भी बढ़ेगी धणना समूह में एक्स परिक होगी तो महत्यों में सामान्ता भी स्विष्ठ होगी।
- (B) ग्रसमभागी सम्बन्ध (Non-symetrical Relationship)—'प्र' का जिस प्रकार का सम्बन्ध 'थे' से हैं, 'व' का उसी प्रकार का सम्बन्ध 'घ' से नहीं है। वेसे कीटाण से ज्वर उत्पन्न होता है, लेकिन क्वर से कीटाण उत्पन्न नहीं होते।

इस प्रकार चरो के मध्य सम्बन्ध स्थापित करके जो तर्क-बाक्य या प्रस्पापनाएँ बनाई जाती हैं, उन्हें नियम या विधि कहा बाता है । इसी प्रकार की प्रस्पापनाधी या तर्क-बाक्यों से सिद्धान्त निर्मित होता है ।

3. निश्चयात्मक कथन

(Assertions or Statements)

सिद्धान्त का उद्देश्य घटनाम्मे का वर्णन ही नही बहिक उनकी व्याक्ष्म व पिनलेयण करना होता है। सैद्धानिक कपनों के विकास का मर्ज है कि हम वर्णन से विकास को मार्ग है। उसी ही दो बरो के क्षम्य (या दो प्रवकारणामी के मध्य) सह-सम्बन्ध दिलाश जाता है, रदो ही हम कुछ मिन्यनाणियों या क्षम्यीकरण मास्क्रम कर सकते हैं।

हैं। सामाज विज्ञानों के सन्दर्ध में हम कुत उराहरणों से हमें स्वष्ट कर सकते हैं। सामाजिक अवर्ष (Social Conflict) एक वर है। 'बामाजिक सबटन' (Social Organization) एक मन्य (दूबरा) चर है। तक्यों के बाबार पर हम यह पाते हैं कि सामाजिक समये एक सामाजिक संगठन एक नूसरे से सम्बन्धित है, मतः निरुष्यास्त्रक कथन निम्न प्रकार के हो मनते हैं-

- (क) दूसरे समूहों से समयं जिनना बढता जाएगा, खरने समूह से एकता उननो ही बढ़नी जाएगी।
- (ल) शहरों या नमरीय केन्द्रों से सम्बन्ध वितने निकट होते आएँगे, अपराध की माना जतनी ही बढती जाएगी।
- (ग) व्यक्ति सामूहिक दवाव से जितवा मुक्त होना वाएगा, उसका जीवन जनना ही प्रविक विध्यतनकारी होना जाएगा १

ये समस्त उदाहरण निश्याशमक कथन के हैं। इसी प्रकार के अपनी के साक्षर पर सिद्धान्नी का निर्माण किया जाता है। इन्हें सैद्धान्तिक कथन भी कहा आता है।

4 परिभाषाएँ एव कड़ियाँ

(Definitions & Linkages)

मिदान्त-निर्माण का चौथा तस्व परिभागाएँ एव कडियों हैं। परिभागाधी द्वारा नामाजिक सामास को सर्थ एव माप देकर हमारे वर्णन व विग्नेपण मे सहायता पहुँचाई जाती है। सवसारणा के नाम पर एक परिभागा सस्पष्ट हो सकती है, किन्तु इसे प्रधिक साध्य करने के लिए किया गया बातिरिक्त कार्य सम्मवतः रस्म बौद्धनीय है। यह इस बात का सबंबेध्ध प्रमाण है कि कुछ नवीन बातें बोडी गई हैं। अब हम प्रपनी श्रवधारणाधों को व्यवस्थित कर दोते हैं तो हमें दूसरा तस्य प्राप्त हो जाता है कि हम पुनरहित से बच जाते हैं (Elimination of Tautology)। परिमापाएँ सेंद्रान्तिक एव ब्याबहारिक दोनों प्रकार की हो खकती हैं। करियों (Lunkages) हारा सामाजिक आसास के हमारे विश्लेषण मे

कडियो (Linkages) द्वारा सामाजिक भ्रामास के हमारे विश्लेषण में विस्तार एव जीव प्रोम्यता प्रस्तुत करके सहायता दी जाती है। यह वार्ष सरल नहीं है, क्लियु इतता उपमोगी एव लामप्रद है कि इसके लिए किया गया प्रयास वेकार नहीं जाता। धन्न में कथनो एव कडियो को भूमिकाभी या समीकरणों में क्यवस्थित करते से हो। यह जानने में सहायता मिसती है कि क्या हम प्रयने चिन्तन में भ्रासन रहे थे।

5 आकार (Formats)

ormats)

सिद्धाना-निर्माण का घन्तिम तस्य उसे व्यवस्थित रूप से सगठित कर एक साकार (Format) देना होता है। तथ्यो पर झावारित सामान्य निक्कार्य को साकिक टप से कम देते हैं। यह कार्य घरपन्त कठिन होता है। सामात्रिक विज्ञानों में दी प्रकार के सिद्धानिक आकार दिए जा सकते हैं—

(A) कुक्तिमय झाकार (Axiomatic Form)—कुक्तिमय झाकार ग्रयम्त सूक्ष्म एव म्रवधारणांश्री पर माधारित होना है। अवधारणांश्री की एक ग्रू लगा बनाई जाती है। अय्यन्त व्यापक अवधारलाएँ क्रयर रक्षी जाती हैं और उनके झाखार पर दूसरे कवन अमाशित किए जाते हैं। अय्येक तके वाक्ष्म एक विधि के समान होता है। जैसे समाज एक व्यवस्था है। व्यवस्था होने के कारण इसके सभी स्था मानसंब्रिशत हैं। स्थवस्था का प्रत्येक स्था किसी न किसी झावश्यकता की पूर्ति करती है। जब तमस्त सग आवश्यकताया की पूर्ति करेंगे तभी समाज सगठिन एक व्यवस्थित होगा।

इस प्रकार मुक्तियब प्राकार एक ताकिक व्यवस्था होती है। प्रथिक सामान्य प्रकचरों से कम सामान्य निक्कर्य निवाले जाते हैं भीर उन सभी निक्कर्यों को तर्क-सन्त विधि में मुखबढ़ किया जाता है।

(B) कारणता का आकार (Causal Form)—सामाजिक विज्ञानो स कारणता या कार्य-कारण पर सिद्धान्त बनाना बहुत कठिन होता है। इसमें एक चर का सिद्धान्त दूसरे चर से दिखाते हुए एक को 'बारण' एव दूसरे को वाय बताय बारता है। कारण-कार्य पर साचारत सिद्धान्त इसलिए कठिन होता है कि सामाजिक चटनायी के निषय में कारण कार्य बहुत स्चन्दन नहीं होने हैं, लेकिन तमान वैज्ञानिक सप्ती सावस्यकता के अनुसार कारण-कार्य को परिसाधित वर लेना है।

किसी दिए हुए सदय में यह यह स्थापित कर सकता है कि प्रमुक घटना कारण पीर धमुक घटना उसका परिलाभ है। जैसे बेरोजगारी कारण है धीर उसका परिलाभ है नगरीयकरण । इस प्रकार हम देखते हैं कि इन तस्यों के प्राधार पर एक विद्यान का निर्माण किया जा सकता है।

मनुसन्धान प्ररचना, प्रतिरूप, पैराहाइम, सिद्धान्त निर्माण 263

जेरोतड हेज (Jarold Hage) ने अपनी पुस्तक 'टेकनिनस एण्ड प्रोन्तम्स ग्रॉक म्योरी कमदृद्दश्य इन सोश्योसीजी' में ग्रिडान्त के प्रत्येक तस्य के बारे म एक तानिका बनाई है। स्वष्टता भी शब्दि से उसे हम अपने मूल रूप से यहाँ साजार प्रस्तुत कर रहे हैं!—

Theory Part	Contribution	
1 Concept Names	Description & Classification	
2 Verbal Statements	Analysis	
3 Theoritical Definitions	Meaning	
Operational Definitions	Measurement	
4 Theoritical Linkages	Plausibility	
Operational Linkages	Tertability	
5 Ordering into Primitive	Elimination of Tantology	
and Derived Terms	Elimination of	
Ordering of Premises	in consistency	

सिद्धान्त निर्माण के तत्वों को हम इस तासिका म रख सकते हैं-



समाजशास्त्राय ।सद्भारत-।नसार्थ का प्राक्रया (Process of Building of Sociological Theories)

समाजधारत नी आधुनिक माग्यता यह है कि सिद्धाल का प्रमुख्यासक (Empir'al) सनुम्बास के पनिक सम्बन्ध होना चाहिए। वेकर में भी इस करन पर जोर दिया है कि विद्युद्ध समाजधारवीय निकरण हेतु समाजधारती के मनुबन्धालक कर से गुण सम्बन्ध होना प्रावश्यक है। किद्वान्त-निर्माण (Theory Building) की प्रजिया के धनुसाबान सम्मितित होते हैं। धनुसम्बान सावत हम

- । समस्या का निरूपण (Location of Problem)
- 2 मर्थ एव घवबारएमभे का वर्गीकरण (Classification of Meaning & Concepts)
 - 3 तर्क सरचना (Structure of Arguments)
 - 4 प्रमाएते की प्रकृति (Nature of Evidences)

इसी प्रकार समाजवास्त्रीय मिद्धान्त निर्माण की प्रक्रिया का उन्लेख रॉबर्ट मर्टन ने किया है। रॉबर्ट मर्टन ने समाजवास्य में सिद्धान्त निर्माण की प्रक्रिया के सु चरणों का उल्लेख किया है जो इस प्रकार हैं³—

- Jacold Hage Techniques and Problems of Theory Construction in Sociology, 1972, p. 173
 - 2 Lararsfield Language of Social Research
 - 3 Robert Merton op tit

- पदित्तशास्त्र (Methodology)—पदितशास्त्र मे तथ्य समृह की विधियो पर विचार किया जाता है। अनुसन्धान के लिए तथ्य सकलन की ऐसी विभिन्नो का चयन किया जाता है, जो अनुसन्धान की विध्यन्वस्तु के अनुस्त हो।
- 2 मामान्य समाजशास्त्रीय प्रशिमुखन (General Sociologica) Orientation) इस वरण से लोज की मामान्य स्वयंसिद्धियों का उपयोग दिया जाता है।
 जैसे दुर्लीम के उपलन्तना की एक स्वयंसिद्ध का अपनी वानी है कि वर्तमान
 सामाजित पटना का नारण पूर्वपटिन घटना मे होना है, यो मामाज एक सिवध्द
 स्वयस्त्रा है। सांशोधन न भौतिस्वादी धीर धादकीवादी मरहनियों की स्वयंसिद्ध
 के समान ही प्रयोग दिया है। टम नरह स्वयंसिद्धियों से साधाजिक हथ्यों के
 विश्लेषण भीर उपलब्धना-निर्माण में महायया मिनती है। इस तरह की महत्त्वपूर्ण
 सहायदा मिनती है।
- 4. भीकडी का निर्वेचन (Interpretation of Data)—अनुसन्धान द्वारा अनुसन्धानकर्ता जिन भीवडी की सम्हीत करती है, उन सारे तथ्यात मौकडी की आस्वा एव निर्वेचन अनिवाय होना है। इसी निर्वेचन के भ्राचार पर सामास्वीकरण किया आरह है।
- 5 सामान्यीकरण (Generalization)—स्वीकृत तस्यो के प्राचार पर सामान्य नियमो का निरूपण क्रिया जाना है। इसे सामान्यीकरण की प्रक्रिया कहा जाता है। प्राय सामान्यीकरण सर्वक्षीकिक या खतिसीयित हो सकते हैं।
- ि तिद्वापत-निर्माण (Theorization)- जब कोई समान्योकरण साथेदीयक ही जाना है, तो बही गिद्धाल बन जाना है। जब प्रवसरणाध्ये को पोननाबद रूप से प्रत्नेमस्पिन कर दिया जाता है, तो मिद्धान्न बनते हैं। इनका धाधार तार्विक्ता होनी है।

देस प्रकार हम देखते है कि उपरोक्त चराष्ट्रों से समाजकारण में सिद्धान-निम्माण किया जाता है। आज समाजकारण में मनेक मिद्धान्य प्रचलित हैं। मटेन का 'साध्यक्तिक पेशी सिद्धान्य', पारसन्य का 'व्यवस्था सिद्धान्य' साउदश्यर सा 'अतिवर्तास्मक सिद्धान्य' मासि समाजकारणीय मिद्धान्य ने क्षेट्ठ उसाइरए। हैं।

ग्रन्तर्वस्तु-विञ्लेषस, प्रक्षेपस प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) ग्रध्ययन

(Content Analysis, Projective Techniques, Case Study)

धन्तबंस्तु-विश्लेषरा (Content Analysis)

सामाजिक घटनायों की प्रकृति भौतिक घटनायों की प्रकृति से प्रलग होती है ! सामान्यत भौतिक घटनाएँ गलनात्मक (Quantitative) होती हैं. जबकि सामाजिक घटनाएँ स्वभाव से ही प्रमूतं (Concrete) एव पुलाश्मक (Qualitative) होती हैं। इसी कारण सामाजिक विज्ञानों में निष्ट्यें एवं सामान्यीकरण सुगमता से प्राप्त नहीं किए जा नकते । प्रतः तथ्यों के विश्लेषण के लिए 'ग्रन्तवंस्त-विश्लेषणा' (Content Analysis) सामाजिक धनुसन्धान की एक महत्त्वपूर्ण पद्धति मानी जाती है। अन्तवंश्त-विश्लेषण की पद्धति से गणात्मक धांकडो को बस्तिनध्ठ (Objective) तथ्यों में प्रस्तुन किया जाता है। इस प्रकार इस देखते हैं कि 'मन्त्रवस्तु-विश्लेषण्' एक बहुदेशीय अनुसन्धान पद्धति है जो कि विशेषकर समस्यामों की गहन इन्य से खोज करने के लिए विकसित किया गया है, जिसमें सवार की सामग्री को अनुवानों के मुख्य आधार के रूप में प्रयक्त किया जाना है। सामाजिक धनुसन्धान में ममृह सचार का महत्त्वपूर्ण स्थान होता है। इनके बारा प्रदान की गई सामग्री अनसन्धान की विभिन्न नमन्याओं के समाधान में महायक होती है। झाधुनिक युग में विज्ञान के कारणा शचार भाधनी स अमृतपूर्व बृद्धि हुई है भीर इस बृद्धि के कारण हम जीवन के विविध पक्षों के बारे में सुचनाएँ एकप करने में सफल हुए हैं। परन्तु इन समस्त सूचनाओं का प्रयोग किस दग से किया जाए ? क्या वे सचनाएँ सभी विषयों से सम्बन्धित हैं ? इस प्रकार की बात सामाजिक अनसत्थान में अपना विशिष्ट स्थान रखती हैं। यत. एक विशेष प्रकार की जिसे 'भन्तवंस्त-विश्लेषण पद्धति' कहा गया है, का विशास शिया गया है, जो मचार सामग्री को वर्शित कर सके।

जैसा कि हमने मारस्म म नहा सामाजिक घटनाएँ समूर्त एव मुण्डात्मक होती हैं, यत उनका विश्लेषण एक बटिस कार्य होता है। यत अन्तर्वस्तु-विश्लेषण के लिए उसे विश्वस श्रीणियो मे वर्षीहृत किया जाता है। इसका प्रयोजन सामाजिक घटनायो की सामयो को वैज्ञानिक तथ्यो मे परिवर्षित करना है ताकि यह समस्याघो ने समायाम में सहायक हो सके एव मविष्य में किए जाने वाले सामाजिक अनुसन्धान का मार्ग क्यों भी जन नहें।

चन्तरेन्दु-विक्लेबए प्रविधि के पूर्व भी समानंशास्त्र एव राजनीति विजाने के विद्यार्थी सचार के रिकाडों का प्रयोग विनिन्न कार्यों के निए करते थे। साहित्यिक प्रात्तेषक सिंदकों में कृतियों का विभिन्न प्रयोगकों हेलु सच्ययन किया करते थे। उतनी जैती, विचारों की गड़नता एव भाषा इत्यादि के सम्बन्ध से प्रात्तेषकों के सिंदक के साम कार्यो को। इसी प्रकार एक समाजशास्त्री आदिकारों के लोगों का रहन-सहन, भाषा, वेश्वचूया, रीति-रिकाज, परम्पराएं, प्रवार्थ, वामिक सम्कार प्रार्थ का पता साम के सिए प्राधीन समित्रकों का प्रयोग किया करता था। कभी कभी उनके सामने यह समस्या भी उत्पन्न हो जाती थी कि जो तथ्य उत्पन्न समस्या भी उत्पन्न हो जाती थी कि जो तथ्य उत्पन्न साम हो ए हैं, उत्तने एकत्र किए हैं, व प्रमाणित एव सत्य हैं या नहीं। प्रमाणित एव स्थार्थन का पता समाने के लिए वह विकास विधि का प्रयोग करता था जी को प्रांत्र हम धन्तवेखु-विक्तेष्य प्रविधि के नाम से जनते हैं।

इत प्रकार क्रन्तबंदनु-विश्लेषण प्रविधि लगभग बाठ दशीविदयों से सामाजिक घटनाओं के सम्यान हेतु प्रयोग की आ रही है। यदि हम इसका इतिहास देखें तो हम पार्थि कि इसका सर्वप्रमा हम प्रयोग मरुकांग बिरुम ने निर्माण के मानित के सिंह प्रकार के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के सिंह पुरू के से किया था। इसके तात्रकाल बाद 1930 में बुटलैन्ड, हैरास्ट एव डीलासेक्ल ने समुक्त कप से इसी प्रकार ना दूबर प्रकार ने मार्थित कुत्र हम अमेरिकन मानिक स्वूच पेपर' गोपंत के सन्तर्गत विश्लेषण वा। इस उन में समानार पत्रों की माया का विश्लेषण किया या। या प्रकार किया प्रवास की सामा का विश्लेषण किया या प्रमार क्या विश्लेषण किया या प्रमार पत्र हम्स विश्लेषण किया प्रवास की सामा का विश्लेषण किया गया था प्रमार क्या विश्लेषण किया पर क्या विश्लेषण किया गया था प्रमार कर हम्स विश्लेषण किया गया था स्वास कर स्वर्ण किया गया था प्रमार प्रकार विश्लेषण किया गया था प्रमार कर स्वर्ण किया क्या किया गया था प्रमार प्रवास कर स्वर्ण किया गया था प्रमार स्वर्ण किया गया था प्रमार कर स्वर्ण के स्वर्ण किया गया था प्रमार कर स्वर्ण किया गया था प्रमार कर स्वर्ण किया गया था प्रमार कर स्वर्ण के स्वर्ण किया गया था प्रमार कर स्वर्ण के स्वर्ण किया गया था प्रमार का स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण किया गया था प्रमार कर स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्ण कर स्वर्ण के स्वर्

भन्तवंस्त-निश्लेपस्, प्रक्षेपस् प्रविधियां, वैयक्तिक (एकल्) ध्रध्ययन 267

शन्तर्वस्तु-विश्लेषर्ग प्रविधि का श्रथ एवं परिभाषाएँ

(Meaning and Definitions of Content Analysis Technique)

प्रेनेक विद्वानी ने ध्रत्यवेस्तु-विक्रवेषण प्रविधि को परिभागित किया है प्रान्तवेस्तु-विक्रवेषण को विस्तार से समाधने के लिए इसकी कुछ परिभागायों की विदेषना कर सेना उपयुक्त होगा।

सी. बेरेल्सन (B. Berelson) ने 1952 वे जिल्ली प्रापनी कृति 'कस्टेन्ट एनातिस्म इन कम्बूनिजेशन दिरावें' में अल्पलेंस्तु की परिप्राधिन करते हुए वो परिप्राधा है है जेते सामाजिक स्रमुलन्यान से सबसे स्मान्य प्रामाणिक मात्रा आक्रा कि है। बेरेल्सन के सनुसार "सन्त्येस्तु-विश्वेषण स्वार की क्या प्रमानकंस्तु (जामारी) के सन्तुनिष्ट, स्यवस्थिन एव परिमाणस्तक व्यक्त की एक सन्दस्तान प्रविधि है।'

बेरेलम ने पैपिस्स ने साथ निक्षे एक लेख में मानार्वस्य-विश्वनेपरा भी एक प्राय परिभाग प्रस्तुन की है। घापके धनुनार "अवस्थिन धन्तर्वस्य-विश्वनेपरा पद्धान सामग्री के विवरणों भी घर्षमा प्रायिक स्टप्ट अपत्था करने का प्रधान करते हैं। जिससे कि पटको को प्रधान वो जाने वाली प्रेरणांखी की प्रकृति व सापेक्षिक सध्य की बरुनिष्ठ क्या में प्रवाद विवा जा नहीं।"

दूसरे मध्यों में हम कह सकते हैं कि यह मचार की श्रीविश्यक्ति प्रत्येक्ष्ट्र के व्यक्तिक, व्यवस्थित श्रीव गुणासक वर्षक के विद्य अनुस्थान की एक प्रतिक्रि है। कि परिवारणों के यह प्यार होना है कि क्षणवंत्तु-विश्ववेश ताशाचिक समूत्रायान की नहस्वपूर्ण अविधि है एव इसके हाग गुणासक तथा को अवस्थित एस

बरत्निक दम से प्रस्तुत किया जाता है। ए देवसान एम के. गोलसन (A Kaplan and J Golason) ने भी समुक्त कर से जिल्ले एक लेल में जिला है कि 'भारतवंत्र-चिरनेयल पर्वात का उद्देश एक दी गई सामग्री का एकमान वर्गीकरण जम शामग्री से सम्बन्धित खपबस्तनायों से सम्बन्धित तथ्य प्रास्त करना है।"

ए कैपलान (A Kaplan) ने एक जन्म लेख में निला है कि "मन्वरंतन् विरत्तेषण पद्धति एक दी पढ़े बार्वा के धवाँ की एक अवस्थिन एवं परिमाणात्मक रूप से स्थास्त्रा करती है।" अ

भाई. एस जेनोस (I L Janls) ने इसे परिवाधित करते हुए दिवा है रि भनतंद्रस्त विक्तेपण चिद्धित नथ्यों को केवन निर्णयों के प्राचार पर वर्षाकृत करन ने प्रविधि है:***** विक्तेपण के परिलाग, चिद्धों या चिद्धों के बर्धों के पटने की भाइति को प्रवट करते हैं ""

¹ B Barelson: Content Analysis in Communication Research, 1952. # 18

² B Berelson and Waples What the Voters over told, an Essay in Content Analysis.

³ A Kaplan and J. Golason: Rehability and Certain Category for Classifying Certain News Papers Headlines

⁴ A. Kaylan : Content Analysis and the Theory and Science

^{5 1.} L. Jaus : Meaning and Study of Symbolic Behaviour, Psychiatry, p 129

एक एन कलिन्बर (F N Kerlinger) ने 'फाउन्डेगस्स मांफ विहेबरियल रिसर्च' में लिखा है कि ''झरतनंस्तु-विश्लेषण चरो को मापने के लिए सचारों के व्यवस्थित, वस्तुनिष्ठ एव परिमाणात्मक उग से प्राच्यान एवं विश्लेषण करने की एवं प्रविधि है।''

पुढे एव हट्ट ने 'भेषड्स इन सोश्यत रिसर्च' में लिखा है कि "समाचार पत्रो के विश्तेपए एव तर्कपूर्ण सरचना (सामग्री की) के लिए प्रच्छे निक्क्यों के लिए वैज्ञानिक प्रवृत्ति का होना मावश्यक है भीर वह सामग्री विश्लेपए की है।"

उपरोक्त परिमाणामी से यह स्थण्ट होता है कि प्रस्तवेस्तृ-विश्विपण प्रविधि के द्वारा सामाजिक घटनामों का व्यवस्थित एव परिमाणात्मक मध्यमन किया जाता है। इस पदित का अयोग सवार घटनामी की सांपितक माइति के लिए किया गया है। 'जेंसा कि कलिग्य ने लिला है "अन्तर्यस्तृ विश्वेषण एक म्रवलोक्तन एव मामन की विधि है। अन्वरंत्तु-विश्वेषण नि सन्देह विश्वेषण एक म्रवलोक्तन एव मामन की विधि है। अन्वरंतु-विश्वेषण नि सन्देह विश्वेषण की पदित से कुछ मामन की विधि है। अन्वरंतु-विश्वेषण नि सन्देह विश्वेषण की पदित से कुछ मामन के स्वारा के प्रश्वेषण नि सन्दे हैं। इसके म्यतंत्रतं प्रमुख-वानकर्ता नोगों के स्थवहार का प्रत्यक्ष तिरीक्षण नि सन्दे हैं। इसके म्यतंत्रतं है या प्रविच करते हैं। इस म्यतंत्रतं हो सी द उन्ही सवारों के प्रश्वो को पूछता है। याविष एक तरह से हम म्यतंत्रतं हा सालाक्ता कर है है उत्त्तु महत्त्र का हम हम हम हम हम तर्व हैं। इस प्रविच हम प्रदेश के स्थिण एव मामन करते हैं। मानुनिक पूग में सत्त्वालों (Computers) की सेवार्ण उपस्वस्व होने से हम इस पद्धित का प्रयोग प्रीर भी तुगमतापूर्वक कर सकते हैं। इस प्रवार सामाजिक मनुनायानी का सन्वर्धन्त (Systematic) एक मरियाणात्मक विश्वेषण के लिए निया जाता है।''

ग्रन्तर्वस्यु विश्लेषण् की विशेषताएँ

(Characteristics of Content Analysis)

प्रस्तर्भन्तु-विश्लेषण् के पारिश्राणिक विश्लेषण् के प्राचार पर प्रस्तर्भन्तु-विश्लेषण् की कुछ विशेषताको (Characteristics) को प्रस्तुत किया जा पकता है

की केरेल्सन ने भी झारतर्वस्तु-विश्लेषणा की चार विशेषताओं का उल्लेख किया है, वे हैं—~

- . 1. केवल व्यक्त घन्तर्वस्तु का सध्ययनः
- 2 प्रध्ययन का बस्तिनिष्ठ होता,
- प्रध्ययन का व्यवस्थित होता, एव
- 4 श्रद्धयन का परिमालात्मक होना ।

केवल व्यक्त सन्तर्भस्तु के सध्ययन का साशय यह है कि सध्ययन की प्रशाली पूर्णतया अनुभवाश्रित रहती है। हम सभी की यह प्रवृत्ति होती है कि दूसरे के

¹ F N Kerlinger: op cit, p 514

² Goode and Hutt . Methods of Social Research

शस्त्रों में ऐसे धर्म भी खोज कें जो कि कहे नहीं वर्ष । ये धर्म सही भी हो सकते हैं एवं गतत भी। केवन व्यक्त अन्तर्वस्तु को आधार सामधी मानने से हम नृदि से वब जाते हैं। इस प्रकार हम अध्ययन को व्यक्तिनिक्छ (Subjective) होने से नी वबाते हैं। अध्ययन के वस्तुनिक्छ होने से बेरेलन महित्य का धाशय यह है कि हमें केवल उसी को देखना है जो हैं। अध्योग मावनाधी विवारों धार्य को उन पर पारोपित नहीं करना है। अध्ययन के व्यवस्थित होने से यहाँ अभिजाय यह है कि सामधी या परतर्वस्तु का अध्ययन उसे कुछ वर्षों से बांटकर किया जाए एवं अध्ययन से स्वार्य के व्यवस्थान के व्यवस्थान के प्रवार्य मारोपित नहीं करना है। अध्ययन उसे कुछ वर्षों से बांटकर किया जाए एवं अध्ययन के विवार अध्ययन के वर्षामाशस्त्र होने से वेरेल्सन का सामध्य है अपने अध्ययन के वर्षामाशस्त्र होने से वेरेल्सन का सामध्य है अपने वा उपयोग ।

ये समस्त सक्षण या विषेषनाएँ धाषस से अन्तर्भव्यन्तित है भीर सभी
निस्तर प्रध्यम्न को वैज्ञानिक बनाते हैं। लेकिन किर भी बेरहसन द्वारा प्रस्तुन
विशेषनाधी को धालकत सकुधिन माना लाता है। उनके बनाए हुए दो लक्षणो
पर विशेषना के भावकत सकुधिन माना लाता है। उनके बनाए हुए दो लक्षणो
पर विशेषन से कम बल दिया लाता है वे हैं एक तो अन्तर्वस्तु के स्वाक्त का कहा जाना है
कि धानवेस्तु-विस्तेषण सवार के विभिन्न कारको से सम्बन्धित है, केवन अमक्त
धानवेस्तु से नहीं। इसी प्रकार परिमाणन का लाग धाल सर्वमान्य है किन्तु
किठिता से सह है कि प्रशेषक बस्तु निनी या भाषी नहीं जा सकती। इसीलिए वर्तमान
प सह कहा जाता है का धाले का स्वतन्त्रित ए से तुमान का समा प्रावक्त स्वाक्त से स्वाक्त स्वाक्त

- 1 मन्तर्वस्तु-विश्लेषण् का प्रयोग सामाजिक सामान्यीकरण् के लिए किया जाता है।
- 2 इस प्रविधि का सम्बन्ध सवार वाहनो के प्रभावों के निर्धारण के लिए किया जाना है।
- 3 इस प्रविधि मे वैययिकना एव वस्तुनिक्ता (Objectivity) पाई जाती है। प्रयाद इन प्रक्ययनो के सत्यता एव पुनर्सत्यता की जीच की जा सकती है।
- 4 इसका प्रयोग बाबाबो के समस्वयात्मक और बर्च-विषयक बायामी में किया जाता है।
- 5 प्रन्तर्वस्नु-विश्लेषण एक व्यवस्थित (Systematic) प्रविधि है।
- भ्रन्तवस्तु-। तश्तवण्ण एक व्यवस्थत (Systematic) प्रावाध ह
 भ्रन्तवंस्तु-विश्लेषण परियाणात्मक या गणानात्मक होनी है।
- इसी प्रकार अन्तर्व स्तु-विश्लेषण प्रविधि की दो अनिवार्यताएँ भी होनी हैं, जो निम्न हैं---
 - 1 दो हुई समस्या को सभी सम्बद्ध सामधियों को उपयुक्त श्रेणियों म विमाजित किया जाए. एवं
 - 2 विस्तेषण पूर्ण वैज्ञानिक हम से किया जाए, जिससे उनका उपयोग विस्तृत एव व्यापक रूप से किया जा सके एव वैज्ञानिक निष्कर्ष मे यह उपयोगी हो सके।

श्चन्तर्वस्तु विश्लेषस्य के प्रयोग (Use of Content Analysis)

श्रान्तवन्तु विश्लवणा के अनेक विभिन्न प्रयोग है। डी पी कार्ट राइट (DP Cart Wright) ने 'पनानिमिस माँक क्वालीटेटिव मैंगीरियल' के नाम से लिसे एक लेख म प्रान्तवेन्द्रु-विश्वेषणा के अनक प्रयोगों का उन्लेख किया है। उनके अनुसार प्रमुख प्रयोग निम्न है—

- मचार सामग्री क ग्रन्तर्गन पाई जाने वाली प्रवृक्तियों का वस्ता करना ।
- 2 विद्वा (Scholarship) के विकास का पता समाना ।
- 3 सचार मामग्री के प्रन्तगंत ग्रन्तर्राष्ट्रीय मिन्ननामी की स्तष्ट करना
 - 4 सभार के माध्यमी सवदा स्तरो की तलना करना।
- 5. मचार मानदण्डो का निमाण करना एवं इन्हें प्रयोग में लाना ।
- 6 प्राविधिक धनस्थान क्रियाची में महायना प्रदान करना ।
- 7 प्रचार की प्रविधियों को स्पष्ट करना।
- 8 सचार सामग्री की पठनीयना का परिमापन करना।
- 9 सचार मामग्री की शंली मम्ब-भी विशेषताओं का सन्वेषण करना।
- 10 सम्राप्त र्राधो के इराटी एवं चन्य विशेषताओं का पना समाना।
- 11 व्यक्तियो एव समुहो की मनोवैज्ञानिक स्थिति का निर्धारण करना।
- 12 प्रकार के प्रतिन्त्व (Existence) का प्रमुख रूप से वैद्यानिक उद्येषयों के लिए पता लगाना।
- 13 राजमीनिक एव सैनिक युक्तचर शक्ति की जानकारी प्रदान करना।
- 14 विभिन्न समूहा की ब्रमिष्ठवियो, मनोवृत्तियो मून्यो अर्थान सौरकृतिक प्रतिमानो को प्रावृतित करता ।
 - 15 ध्यान के बन्द्रबिन्द को स्पष्ट करना।
- 16 मचार के प्रति मनीवृत्तीय एव व्यवहारास्त्रक प्रस्युत्तरो का वर्णन करना।

इस प्रकार हम देखने हैं कि अन्तर्वस्तु विश्लेषण के विभिन्न प्रयोग हैं।

अन्तर्वस्तु विश्लेषए। की इकाइयाँ (Units of Content Analysis)

सन्तर्वस्तु विश्लेपए। नी पढिन की सबस महस्वपूर्ण समस्या दिए गए मानग्री के महा के विश्वेषए। हेतु इकाइयो के नयन (Selection of Units) की होती है। इन इकाइयो के घनेक प्रकार हो नकते हैं, जैसे-गब्द वावस्य मनुष्यं, समा, पात्र भीर स्थान व समय भी भाष शादि। इनने ॥ प्रथम दीन व्यावस्त्र एस पान्य-पी

1 D.P. Cart Wright Analyses of Qualitative Material, In L. Festinger & D. Karz. Research Methods in the Behavioural Sciences, # 424-434

इकाइयों हैं और प्रन्य गैर व्याकरण की। इस प्रकार अन्तर्वस्तु-विश्लेषण सम्बन्धी इकाइयों के दो भेद किए जा सकते हैं——

1 वर्गीकरण की इकाइयाँ—जिनक प्राधार पर तथ्यो व मामिययो का वर्गीकरण किया जा सकता है ।

2. परिगणन की इकाइयाँ—जिनके झाधार पर तथ्यो का सारणीयन एव प्रनिवेदन प्रस्तुत किया जा सक्का है।

दस प्रकार सन्तर्वस्तु विश्तेषण्य की इकादयो म शब्द एव वात्र्य का बहुत मिक सहस्त है। शब्द विश् वाण भाषण लेख, विश्वित सामग्री माद्र मुख्य विजेष सामग्री माद्र मुख्य विजेष सामग्री माद्र मुख्य विजेष सामग्री माद्र मुख्य विजेष सामग्री माद्र मुख्य विश्वेष एवं (वनके) पुरक् पृषक् पिनकर निरुप्त निकाले जा बत्न हैं। वात्र्य प्रीर मुह्यवरों के प्राथार पर भी किसी विषय-वस्तु का विश्तेषण्य करना उचित हा मरना है। गल्यों के एक ममूह का जो कि किसी सवार से परस्पर यावद्ध है वाव्य कहा वा सकता है। उनक प्राथार पर ऐसी जिपप-वस्तु जैने भाषण लेख वार्गाना भाषि का विश्तेषण्य किया जा सकता है। छोटी कहानियों नाटक सिनेमा, रेडियो प्रारिक प्रायोग को सामग्री विश्वेषण्य की उकाइयों माना या सकता है।

भन्तर्थस्तु विश्लेषण् मे सबसे प्रविक प्रयोग म लाई जाने वानी दलाई प्रकरण् है। विभिन्न सामग्रिया मे प्रकरण् भी अलग अलग हो सकत है। प्रकरण् एक प्रस्तक। एक पिक्रा, एक लेखा, एक भाषणा एक कहानी प्राविका सुकारा गया विवाद हो सकता है। इसका प्रयोग श्रीवक्षण प्रथमना म दिया जा मकना है। कभी-भभी स्तम्भ, पूर्वपेज, रेडिया याटी वी नार्यक्रम पत्ति आदि को मन्तर्यानु विश्वेषण् की इकाइयो सानकर उनसे सन्विन्त् ककाइया का प्रक्यमन किया जा सकता है।

ग्रन्तवंस्तु-विश्लेषण की प्रमुख श्रेणियाँ (Main Calegories of Content Analysis)

सन्तर्वस्यु विक्लेवण् की श्रीण्या का उत्नेख बेरेस्स ने अपनी कृति 'कन्टेन्ट एनालिसिस इन कम्यूनिकेशन रिमच म किया है। प्रापन इन श्रीण्यों को दो भागों से बोटकर समक्षाया है—

(A) क्या कहा गया है ? (What is said ?) प्रयांत् जो कुछ शहा गया है उसमें भन्तर्वस्यु विश्लेषण् किया जाता है ।

(B) इसे किस अकार कहा गया है ? (How is it said ?) प्रयोग वह किस प्रकार कहा गया है। इसमें मुख्यतः क्यन के प्रकार भाते हैं, गही हम इन्हें विस्तार से समफ्री।

(A) क्या कहा गया है ? (What is said ?)

इसमें भयोकित श्रेणियां भाषी हैं-

- ् 1 विषय-वस्तु (Subject Matter)—ग्रन्तवेस्तु-विश्लेषण् के प्रध्यमनो के काम में ती जाने वाली सबसे प्रमुख सामान्य श्रेणी 'विषय-वस्तु' है। यह विशेष प्रारम्भिक प्रश्नो का उत्तर देनी हैं। विषय-प्रकरण् ही विषय-वस्तु नी श्रेणियो का प्रयोग विशेष रूप से करना है।
- 2 विशा (Direction)—-इममे डम प्रश्न का उत्तर-पिसता है कि क्या मचार विशेष विषय के लिए अवना विषय के विरुद्ध या टतस्स है। इस प्रकार विषय के प्रति किया गया बर्ताव (Treatment) इस्से रखा जाता है।
- 3 मानदण्ड (Standard)—वह श्रीणी साधार भी कहनाती है जिसका तास्तर्म जिसके साधार पर 'दिशा' से वर्गीकरण किया नया हो। इस श्रीणी का प्रमीम एच की लैसवेल ने यह जानने के लिए कि किस सम्बन्ध मे मूल्यौंकत हुन्ना है, किया है।
- 4 मुख्य (Values)—जो कि मानदण्डो से निकट सम्बन्धित है। इन्हें बेरेश्नन के सनुसार लक्ष्य एव झावक्यकताएँ कहा जाता है। यद्यपि यह श्रीशी उपन्यास मम्बन्धी सामग्री के विश्लेष्य में नहीं पाई बाली है। व्यक्ति प्राणिद किसके पीछे वीवता है? व्यक्ति की यह दौड बनेक बस्तुओं के लिए होती है, जैसे में म, बन, सामाजिक प्रस्थिति, प्रतिष्ठा, प्रविष्य स्वास्थ्य प्रारि । ये सभी उसके मृत्य है।
- 5 इस (Methods)— मूल्य क्रियासी के लक्ष्यो का वर्णन करते हैं। ढग (Methods) सामनो का वर्णन करते हैं शो कि उदृश्यों की पूर्ति में काम प्राप्ते हैं। किस प्रकार उदृश्यों की पूर्ति की जाए? इस अरेणी का प्रयोग राजनीतिक विषयों पर विस्तेष्य, प्रवार, समक्षीत, समक्ष प्राप्ति के इस में किया गया
- 6. सक्तर (Traits)—इस घरेगी को क्षमता भी कहा जाता है जिसमे कि साधारण रूप से व्यक्तिगन विशेषता होती है। यह विशेषता मन्तमुंसी एव वहिमुं ती दोनो ही होती है। इस घरेगी का सत्याधी एव नीतियो को चरितार्थ करने म नी प्रयोग किया जाता है।
- 7 कर्ता (Actor) -- इस श्रीणी को तात्पर्य उसे व्यक्ति प्रयवासमूद्र ग्रथका प्रस्य विषय से हैं जो कि केन्द्रीय स्थिति में त्रिया के संचालक के रूप म उमरता है, कौन विशेष त्रियाओं के लिए प्रतिनिधित्व करता है।
- 8 प्रायकार (Anthority)---यह श्रं खी ओन भी कहनाती है जिसका सारमर्यं उस व्यक्ति प्रथवा समृह से है जिसके नाम से वर्णन किया जाता है।
- 9 उत्पत्ति (Origin)—इस श्रेणी का प्रयोग कुछ प्रध्ययनी मे मचार के उत्पत्ति स्रोत को बताने के लिए किया गया है। यह कहीं से आई ⁷ यह करी-कभी इस्तित् भी महत्त्वपूर्ण होती है कि इसमें यह भालूम हो जाता है कि किस प्रकार श्रोता का ध्यान निर्देशित करती है।
- 10 सहय (Target)— इस श्रेणी को सम्बोधनकर्तामी कहा जाता है, जिसकातात्पर्यवह समूह है जिसके लिए सचार विशेष रूप से निर्देशित किया जाता है।

ग्रन्तवंस्त-विश्लेपण, प्रक्षेपण प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) ग्रध्ययन 273

इम प्रकार उपरोक्त समस्त श्रीखयाँ (Categories) 'क्या कहा गया है ?' से सम्बन्धित हैं। लेकिन श्रीशियों का एक दूसरा प्रकार भी है।

(B) इसे किस प्रकार कहा गया है ?

(How mut said?)

इसमे निम्नोक्ति श्रेणियां धाती है--

1 सचार का स्वहप धर्मवा प्रकार-धर्मात सचार का स्वहप या प्रकार क्या है ? जैसे कथा, टेलीविजन, समाचार बादि । यहाँ न्छ भ्रष्ट्ययनी की भाषा की श्री में रूप में प्रयुक्त किया जाता है। जैसे कि रेडियों कार्यक्रमों के ग्रन्तर्राष्टीय भाषाची जैसे च येजी, जर्मन, इदिस, इटालियन बादि ग्रम्य भाषाची के बाधार पर श्रोताको को बर्गीकत कर विश्लेषण करना ।

2 कपन का स्वरूप-इस श्रेणी का बाशय ज्याकरला सम्बन्धी प्रयदा बाब्य रचना के नियमों से हैं, जिसमें संचार का निर्माण होता है। एच, डी लैसबेल के प्रस्तुतीकरण के धनुसार इस श्रेणी का वर्गीकरण तीन मागी में हथा है,

वे हैं---

(क) तथ्य-नथन (जैसे वस्यनिस्ट ससार पर शासन वरना चाहते हैं).

(ल) चनित-कथन (जैसे कम्यनिस्टो को समार पर शासन करना चाहिए या), एव

(ग) समीकरशान्त्रधन (जैसे मैं सम्यनिस्ट हैं)।

3 गहनता--यह श्रीशी कभी-कभी सबेगात्मक कहलाती है, जिसका बागय उत्तेजित मत्यों से हैं, जिससे सचार होता है।

4 पुक्ति-इस श्रीणी से ताल्पर्य है किसी वस्तु का उसके अलकारित प्रथवा प्रचारात्मक चरित्र के भाधार पर सामग्री का वर्गीकरणा। इस श्रीणी में कुछ

विशेष प्रकार की चालाकियों का विश्लेषण बाहा है।

इस प्रकार से इस बन्तवंस्तु-विश्नेषण पद्धति द्वारा सामाजिक, श्राधिक, राजनीतिक क्षेत्रों के विभिन्न पहलुक्षी का अध्ययन सुगमतापूर्वक किया जा सकता है। सेल्टिज, जहीदा उपम एवं कुरू के धनसार विश्लेषण की निश्चित नियम्त्रणी के मन्तर्गत सचालित किया जाता है, ताकि यह व्यवस्थित एव वैषयिक हो--

1 विश्लेपण की श्री शियों को स्पष्ट रूप से परिभाषित किया जाता है ताकि दुमरे प्रनसद्यानकर्ता या व्यक्ति उनको निष्कवी के प्रमाशीकरण के निए प्रयक्त

कर सकें।

2 विश्लेष एकसा सामग्री के चयन ग्रीर रिपोर्ट करने ये ऐसे स्वतन्त्र नहीं हैं कि जो उनको रविपूर्ण लगे उसको ही चुनें, परन्तु अपने निर्देशन में समस्त सगत-पूर्ण मामग्री को व्यवस्थित रूप से वर्गीकृत करना चाहिए ।

3 इसमे परिमालान्यक प्रणाली को प्रयुक्त किया जाता है। इस प्रशाद की जो प्रणाली हम अपना रहे हैं वह यात्रीकरण का एक सरल रूप है जो पर्याप्त रूप से व्यावहारिक एव विश्वसनीय है।

धन्तवंस्तु विश्लेषरण के प्रमुख चरस (Mam Steps of Content Analysis)

(Mam Steps of Content Analysis) प्रत्यवेन्तु-विश्लेषण प्रविधि के प्रमुख वरलो को निम्नोवित भागो मे बांटा जाना है—

- ो बन्तर्वस्तु के समग्र (Universe) को स्पष्ट परिमापा।
- 2 उपकल्पनाम्रोकानिर्माण।
- 3 निदर्शन।
- 4 प्रमुख थेशियो का विमाजन।
- 5 माप
- 6 सौस्यिकी विश्लेषण ।

यहाँ हम इन्हे विस्तार से समभने का प्रयास करेंगे-

1 बन्तर्वस्यु के समय की स्थय्ट परिभाषा — चन्दर्वस्तु-विक्तेयल् के निष्
सबसे प्रथम करल् है कि समय (Universe) को स्थब्ट रूप से परिभाषित स्थिता जाए। समय को स्थय्ट परिभाषा के झाबार पर ही हम समय में पाई जान वाली विभिन्नपामी का जान कर सकत है और उन्हें भनी मंति समक सकते हैं। बिना समय की परिभाषित हिए उसमें पाई जान वाली विभिन्न श्रेणियों एवं धन्य किभिन्नपामी का जान नहीं दिवा जा सकता।

2 उपकरपनाओं का निर्माण — बनुसन्धान के ग्रन्थ प्रकारो की भौति ग्रन्तवस्तु विश्लेषण के लिए भी इसका दूसरा प्रमुख चरण है 'उपकरपनामा का निर्माण'।

उदाहरका के निए हम जीन एउम्म (John Adams) का प्रध्यमन से सकते है। एडम्स ने प्रथम प्रध्ययन स ये उपकल्पनाएँ बनाई थी—

(1) जिन सलकारी ने मनाददाता विदेशों से होने, उनमें दूसरे प्रलकारों स प्रधिक ग्रीसन लक्षाई नी विदेशी खबरें होगी।

(2) जिन समाचार पत्रो के सवाददातक विदेशक में होये उनम दूसरे झलतारा स ऋषिक विदेशी खबरें मुख्य पुष्ठ पर हागी, खादि ।

इसी प्रकार अनुसंधान के उद्देश्यों के प्राचार पर उपवस्तवाद्धा का निमाला किया जा सकता है। यदि अनुसंधानक्ती को कोई उपकरूरना न सूर्य तो वह सन्बद्धकालक प्रध्ययन द्वारा इन्हें प्राप्त कर सकता है।

3 निदर्शन—जन समूह नचार वी सामग्री बहुत ग्राधिक हो सकती है। पूमरे शब्दी म समग्र बहुत बढ़ा हो सदता है। जैस हम यदि भारत के विश्वण वर्ष के झब्बारों से खेलां (Games) वी सबदों का अध्ययन करना चाहे तो जुल मिनाकर इनकी बहुत बढ़ी सच्या हम उपलब्ध होगी। दम प्रकार हमारा समग्र बहुत बढ़ा होगा। जल यदि हम उधिन भाग का चयन कर से तो भी हम काशी यदार्थ जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

निदर्भन की इकाइयाँ ब्रोनेक हो। सकती है-कालम, इन्क प्रकरए, पैराग्राफ वितय या प्रतीकात्मक कव्द । अपने ग्रध्ययन के लिए इनम स किमी एक का चुनाव इम पर निर्भग है कि ग्रध्ययन का उद्श्य क्या है, भीर अन्तर्वस्तु का प्रकार क्या है ? यमुन-यान के मुख्य प्रकों का उत्तर नेवल स्थान मापने या सदो की गिनने से मिन

- जाता है। जैसे निदर्शन भे आए श्रह्मवारों में खेलों से मध्यन्थित खबरों के स्थान (कॉलसो की तस्वाई) जो भाषा जा सकता है, या खेलों की खबरों की मदों की निता जा मकता है। यदि इससे खोटा निदर्शन केना हो, जैसे पैराग्राफ या विषय ना वृत्रस्तरीय (Muluple) निदर्शन केना चाहिए।
- 4 प्रमुख घेष्टियों का विभाजन—सद्धान्तिक चीटकोस से श्रेषियों का विभाजन प्रत्यवेंस्तु-वियतेषण का सबसे प्रमुख वर्षण है। विश्ववाय के निष् सम्वयंत्तु को प्रमुख श्रेष्णियों मे विभाजित किया जाना है। इन श्रेष्णियों का उत्नेष इम पृत्ते के पाण हैं. जैसे विषय मन्वत्यों श्रेष्णी (जैसे प्राजनिक, मामाजिक, सार्पाक मादि), दिशा मस्वयंत्री श्रेष्णी (जैसे सुनुत-श्रेष्ठ्रम, वनासम्ब-स्तुत्यास्प्रक, वासम्प्र-स्तुत्यास्प्रक, वासम्प्रम्याम की स्त्र-स्तुत्यास्प्रक, वासम्प्रम्याम की स्त्रक्षायां स्त्रम्याम की स्त्रक्षायां स्त्रमायां स
- 5 साप ग्रन्नबंस्तु-विश्लेषस्य में साप के लिए दो प्रकार की इकाइयाँ प्रयुक्त होती हैं —
 - (A) सकेत इकाइयाँ एव
 - (B) सन्दर्भ इकाइया ।

सकेत इकाइयो से हमारा आगय अन्तर्वस्तु का सबसे छोटा गिने या मापे जाने वाले अस से है। माधारणनया मकेत दकादयों ये होनी हैं—जब्द, विवय या क्यन पैराग्राफ, प्रकरण, ममूह, बस्तु या सस्या और म्यान या काल।

विभिन्न सब्दों को मिनना (जैसे 'राष्ट्र', 'सभाजवाद' प्रादि) ग्रान्वहंस्तु-विश्लेषण्या का एक प्रासान वय है किन्सु इसमें जननी जानकारी मही सिल पानी जिननी दूसरे निम्मतिबिक्त तरीका से। किर भी प्रकशे पर प्राधानित विक्रमेण्या बन्तुनिष्ठ होना है, क्योंकि किमी शब्द के सारे क्यों की मूची बनाई ना मकनी है। इसी प्रकार विषय या क्यन की ब्राह्मित हमे प्रविक्त जानकारी दे सकनी है।

सन्दर्भ इकाइयाँ मचेत इकाइयों से बढी होती हैं तथा उसके ठीन प्रकार स्थाने जोते ने लिए प्राथार प्रयान करती हैं। दीने यदि प्रवट्ग मकेत इकाइयों हा हो उम फाइट बाला वात्रय या परिवाण था लिल सन्दर्भ इकाइयों ने क्हाराएगा। प्रायत्यनमानुसार सन्दर्भ इकाइया वी भी साधना वी जा सन्दर्श है।

6 सांस्थिकीय विश्वतिष्ण — उपनन्पनाधी के परीक्षण के लिए मीटियनीय प्रशानियों प्रपनाई जा मक्ती हैं। जैसे चरो में साहचयें है या नही, यह बांई वर्ष या सह सम्बन्ध निकाल कर जान सकते हैं। इसी प्रकार दो सिम्न सामग्रियों में भेद है या नहीं यह जानने के लिए 'टी-परीक्षण' का उपयोग कर सकते हैं। 276 समाजशास्त्रीय अनुसमान की तर्कसगति एव विधियाँ

सामग्री के विश्लेषण के लिए साँश्यिकी की दूसरी प्रणालियों का भी उपयोग हो सकता है $\mathbf{1}^{1}$

धन्तर्वस्तु-विश्लेषण् का महत्त्व (Importance of Content Analysis)

सामाजिक धनुष्यनान की प्रविधियों में इस धन्वर्वस्तु-विस्तेषण प्रविधि का महत्त्वपूर्ण स्थान है ए इसका प्रयोग ग्रुणात्मक घटनाधों के सम्ध्यम के साथ-साथ सवार तस्त्रमत्ती सम्ध्यमने तथा मनोवैद्यानिक घट्ययनों में विषेष उपयोगी होता है) सम्बन्धित्व प्रविधित्व के सहत्व को भी निम्नांकित कोटियों में प्रस्तुत किया जा सकता है—

्र पुरास्मक अध्ययमाँ को वैषयिकता प्रदान करना—धन्तर्यस्तु-विश्वेषण प्रविधि के द्वारा गुणास्मक अध्ययनों को गणनास्मक और देशांनिक बनाया जाता है, बेबीकि हसके अन्तर्वत गुणास्मक तथ्यों को बर्गाकृत करके, तांतिकामी को प्रतिकासिक करने योग्य बनाया जाता है।

्रे. सलार सम्बन्धी ग्रायवनों में अहस्य—सवार की ग्रास्तवंस्तु की मुख्य प्रवृत्तियों की विवेचना इस प्रविधि द्वारा की वा सकती है। ग्रायकल सलार के सावन पर्याप्त कप से विकल्ति हो ग्राप्त है। इसके द्वारा सवार के ताथनों के प्रमादों का ग्राच्यन किया सकता है। सामान्य जनता के विचारों, शारपाशी प्रादि पर मचार के साधनों का निशेष प्रमाय पढना है। इनके ग्राच्ययन के लिए इस विधि का ग्राव्य प्रगीत होता है।

3 प्रचार साथनों का विस्तार— अन्तर्वरतु विश्लेपण की सहायता से प्रचार के मच्छे साथनी का विकास किया जा सकता है। यन्तर्वस्तु विश्लेपण के द्वारा यह कार्य प्रचार के साथनों की लोकप्रियता के आधार पर किया जा सकता है।

4 समृह की मनोबेशानिक स्थिति का निर्धारण—गणनारमक तथ्यो की परिवर्तित करके उनकी व्यवस्थित व वैषयिक क्य मे प्रस्तुत करने मे सहायता प्रवान करता है।

`ं5. व्यक्तिस्व का अध्ययन—स्यक्तिस्व के अध्ययन में श्रेणियो एवं वर्गी का निर्माण इसी ने द्वारा निया जाता है।

6 अनमल को आनने का प्रयास—प्रजातन्त्र में जनमत का प्रत्यन्त सहरव होता है भौर इस विधि के प्रयोग से जनमत को जानने का प्रयास किया जाता है।

∪7 ग्रन्तर्राष्ट्रीय तथ्यों को जानकारी—ग्रन्तर्वस्तु-विश्लेफ्स की सहायता से

मनेक महत्त्वपूर्ण जन्तराष्ट्रीय तथ्यों का उद्घाटन किया जा सकता है। भन्तवंस्तु विश्लेषरण की प्रमुख समस्याएँ (Main Problems of Content Analysis)

प्रन्तर्वस्तु-विश्लेषण् कोई प्राप्तान या सुगम कार्ये नहीं है, बहिक प्रन्तर्वस्तु

Richard Budd, Robert Thorp & Lewis Donohew , Content Analysis of Communications , 1967

धन्तर्वस्त-विश्लेषस्, प्रक्षेपस् प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) प्रध्ययन 277

के विश्लेषण में झनेक समस्याएँ उपस्थित होती हैं। सामान्यतः मन्तर्वस्तु-विश्लेषण को प्रमुख समस्याएँ निम्नोकित हैं—

1 बस्तुनिष्ठता की समस्या।

2 परिमाणन की समस्या।

3 विश्लेषण की श्रेणियो की समस्या।

4 सार्थकता की समस्या।

5 सामान्यीकरण की समस्या।

6 विश्वसनीयता की समस्या ।

यहाँ हम इन समस्याधो का सक्षिप्त विश्लेषण प्रस्तुत करेंगे-

 मस्तुनिष्ठता की समस्या (Problem of Objectivity)—इस समस्या के तीन पहलू स्पष्ट रूप से शब्दिगत होते हैं—

(क) विश्लेपण की कपरेला के बन्तर्गत प्रयोग किए जाने वाले पर वस्तु-निष्ठता के लिए सावचयक हैं। यह सावच्यक हैं कि स्पृष्ट रूप से जन परी का विशिष्ट विवरण प्रस्तुत किया जाए, जिनके सन्दर्भ में उपलब्ध सामग्री का वर्णन किया जाना है।

(स) पुनस्त्यादन योध्य प्रस्तर्वस्तु विश्लेपण् के लिए यह प्रावस्थक है कि प्रत्येक चर के लिए प्रयोग की जाने वाली श्रेणियों का विशिष्ट विवर्ण प्रस्तुत किया जाए।

(ग) विभिन्न विद्वानो द्वारा किए वए विश्वेषण् से महमति प्राप्त करने के तिए उन निममो का सपट उन्तेल किया जाना चाहिए वो यह निदेश प्रदान करता है है कि सामग्री के किन लक्षणों के पाए जाने पर किसी एक विशिष्ट खेणी से स्थान प्रवान किया जाए।

2 विस्माणन की समस्या (Problem of Quantification)—परिमाणन करते समय सबसे महत्वपूर्ण समस्या इन्हाइयों है निवारण की है। बोकेतिक सामग्री के परिमाण के शिल्प यह आवश्यक होता है कि उन इन्हाइयों का स्पन्न सिमाण के शिल्प यह आवश्यक होता है कि उन इन्हाइयों का स्पन्न सिमाण सिमाण की शिल्प यह आवश्यक होता है कि उन इन्हाइयों का स्पन्न सिमाण करें हुए परिमाणन किया जाता है। इन दकाइयों को हम आगणन की इक्हाइयों (Units of Enumeration) कहन है। ये प्रमित्रेक्षन की इक्हाइयों से भिन्न हैं, न्योंकि अभिन्तेक्षन इनाई सामग्री का बहु प्रमा होती हैं, जिसे अध्ययनकारी स्वनेनब्द करती स्थय एक नाम प्रदान करता है। बुद्ध परिस्थिनियों म धानिलेखन की इक्हाइया धायएन की इक्हाइया हफ ही हो ताती है। ऐसा विश्वेयकर उस स्थय होता है जबकि विश्वेत्वक केवल एक प्रमित्रेलक की इक्हाइयों की सस्या की यहाना करता है। आगणन एव धानिलेखन की इनाइयों प्रायः प्रमान सहन होती हैं।

3 विस्तेवरा की श्रेरिएयों की समस्या (Problem of Categories of Analysis)—परिमालन की समस्या के मतावा एक मीर समस्या मन्तवंस्तु-विश्तेवरा में जो उपस्थित होनी है वह है 'विश्तेवरण की श्रेरिएयो की समस्या'। 278 समाजजास्त्रीय सनुसन्धान की तर्कसगिन एव विधियाँ

विश्लेपरा नी श्रेलियो ना निर्धारसा करते समय सामान्यन दो प्रनार के प्रभिगमो का प्रयोग निया जाता है, वे हैं—

- (व) प्रागनुभविक (A Priori), एव
- (त) धनभवजन्य (A Posterior) ।

प्रस्तमुभियकं — जिनमे पहले स ही तर्दस्यत श्रेसियों का निर्माण कर विद्यालाता है।

बनुभवजन्य—जिनसे श्रीरणयो का निर्माण सामग्री को विस्तृत जां**थ क**रने के पश्चान क्रिया जाता है।

द्वेत प्रत्मवंश्वु विश्वेषण्य मे ये श्रील्यां मपष्ट रूप मे परिमापिन होनी चाहिए ताहि प्रस्य व्यक्ति भी इनहा अयोग-करने हुए प्राप्न किये गये परिणामा ही जीव कर सकें। माय ही ये दिल्यां धनुम-बानवत्तां ही हिव पर प्राधारित न होकर निवर्षन (Sampling) स मस्मिनित सामग्री ही प्रकृति पर निर्मेर होनी चाहिए तैया कुछ परिमाणात्मक नार्य रीनियो ना प्रयोग आवश्यक त्य ने दिया जाना चाहिये।

- 4 सार्यक्ता को समस्या (Problem of Usefolaess)— मार्थकता का पर्याप्त मित्राला प्रयक्ता क्षेत्र प्रवाद के किया जा नकता है। सार्यकतापूर्य सम्वदेश्व विक्रवेषण तभी मम्भव है उत्यदि ने किया जा नकता है। सार्यकरापूर्य सम्वदेश्व विक्रवेषण तभी मम्भव पर क्षाय स्वति किया जाए जिसका समाधान विक्षयेयण से आपन सार्वकों की विक्रिय्त कहति द्वारा प्रस्तुत किया जामेगा। इस सबस्या की उत्यत्ति द्वारा एक मिन्नान सम्बद्ध प्रवाद प्रवाद के सार्यक्ष के विक्रया के स्वति वदीन क्षाय न किन्नान सम्बद्ध प्रवाद प्रवाद स्वति किया न तम् अमारित करने की इच्छा प्रवाद किमी प्रावधिक उद्देश्य के निव्यं प्रदायों की प्रविद्याप्त करने क्षाय स्वत्या विक्रवित्य व्यवस्था के कार्यक है। के स्वत्य विक्रव्य के निव्यं स्वत्य विक्रया के स्वत्य विक्रव्य के निव्यं स्वत्य व्यवस्था के स्वत्य विक्रया का स्वर्थ है ।
- 5 सामान्योकरए। को समस्या (Problem of Generalization)— सर्वेकाग के द्वारा एक सीमित सब्या म नत्य गरक दिग् जान है और उन्हीं र प्राधार पर निश्वपं निकाल जाने हैं। यहाँ समस्या यह उठनी है कि क्या उन गकनित नच्यों ने नियमित परिएाध बास्तव से उस नियम के सामान्य निश्वपं हैं।

प्रान्तवंन्तु विश्लेषण य निवाले गए निष्त्यों का सामान्यीकरण दो सान्यक्षाओं पर साधानित है। गहली सान्यक्षा यह है कि विक्षेषित की गई सामग्री सन्यूर्ण नमग्र का प्रतिनिधित्व करती है, तथा हुमरी सान्यका यह है कि दुछ विशिष्ट परिस्थितियों एव विश्विष्ट परिस्थामों ने सच्य प्रन्तेषित किए गए सम्बन्ध सार्वभीमिक रूप से नहीं होते हैं।

6 विश्वसानीयता की समस्या (Problem of Rehability)—प्रान्तरंग्यु विष्ठत्यण मृत्तत एक वैज्ञानिक प्रविधि है धीर बैज्ञानिक प्रध्ययन की मुश्य विशेषना विश्वसानीयना होनी है। इसे विश्वेषण करते समय प्राप्त नथ्यो की विश्वसानीयना को आय, वडा कठिन होना है। जिन तथ्या का उन्लेख विज्ञालिन से किया जाता है वे कहाँ तक विश्वसानीय हैं, उनका परीक्षण कर लेना चाहिये। इस समस्या से बचने के लिए धनुमन्धानकर्ता नो विशेष सावधानी वरतनी चाहिए धीर व्यान्या करते ममय उन आधारों का स्वष्ट वर्णन नर देना पाहिये, जिन पर निर्भर होनर तथ्य एकत्र जिए शए हैं।

ग्रन्तर्वस्तु विश्नेषए। की सीमाग्री (Limitations) एव दोपो की व्याह्या करते हुए विद्वानो ने लिखा है कि इसके दो महत्त्वपूर्ण दोप है, जो निम्न हैं—

। क्षेत्रीय-ग्रघ्ययन कार्य के लिए इम प्रविधि का प्रयोग नहीं किया

जासकता।

2 इस प्रविधि से सामाजिक घटनाओं की केवल सह्यात्मक ब्याश्या ही की जा सकती है। गुलात्मक ब्याख्या के लिए यह बहुत उपयुक्त नहीं है।

वर्तमान में सामाजिक विज्ञानो एव विजेपकर समाजवारत्र के जो घनुसन्धान वार्य हो रहे हैं उनमें प्रस्तु-विव्यंत्य पदिव का प्रयोध बहुतायत से किया जा रहा है। यद्यवि हमारे राष्ट्र में जो समाजवारत्रीय अनुसबान हो रहे हैं, उनमें प्रस्तु-विव्यंत्य पदिव का प्रयोग बहुत कमावा से हुसा है। फिर भी शोधवेलाधों वा स्थान सदय इस प्रविधि की सोर वढ रहा है। इसमें कोई सन्देह नहीं कि प्रस्तुविद्य विवयंत्र प्रशासक प्रक्रिक के स्ववंदित्य निवयंत्र प्रस्तुविद्य एवं मुणारसक प्रक्रिक के स्ववंदित्य की स्ववंद के स्ववंद की स्वव

प्रक्षेपण प्रविधियाँ (Projective Techniques)

सामाजिक धनुमण्यानों म हमे व्यक्तियों का सब्धयन करना होना है। व्यक्ति में सबसे महत्त्वपूर्ण विशेषणा जनको अदिलता है। व्यक्ति सामाग्यत फैसे दिखाई ने हैं, वे हो हो, यह धावश्यक नहीं है। 'गीटर वर्जर' की इससे एक कबस मागे गृह भी क्लिया है कि 'प्यक्ति ही नहीं वन्तुलें मों बेनी नहीं होंगी जेंसी वे रिलाई देगी हैं।' (Things are not what they look like) 12 व्यक्तियों के बाग म यह दक्ति भी प्रचीलिय है कि 'बह कहना कुछ है, करना कुछ मीर है मीर सोचा कुछ है, करना कुछ मीर है मीर सोचा कुछ मीर है मीर

भन स्वित्तां के व्यवहारों का ब्राच्यन करते समय प्रध्यनक्तां का सरयन्त मावसानी वरतानी होनी हैं। कानियों के व्यवहार का खप्यान करत समय प्रमुक्तवानकृति के लिए न केवल व्यवहार का वह भाग वो धानानी से देखा जा सहना है, सपवा उनके व्यक्तित्व के बाह्य धानी से वहवाना जा सहना है का प्रध्यनन करना होना है, विक्त साथ में व्यक्ति क्या मोच रहा है, क्या महमून कर रहा है, सपवा उनकी धरकानी भागताएँ क्या है इनको नी खोज करनी होनी है। क्यान उनकी धरकानी भागताएँ क्या है इनको नी खोज करनी होनी है। क्यान उनकी धरकानी धरकानी प्रभान करनी होना हमाने प्रभान नहीं होना विकास व्यक्ति के धाननिरक व्यवहारों. इन्छाबी एव भागताधा को बातना इनना प्रभान नहीं होना विकास के व्यक्ति के धाननिरक व्यवहारों. इन्छाबी एव भागताधा को बातना इनना प्रभान नहीं होना विकास के व्यक्ति के धाननिरक व्यवहारों. इन्छाबी एव भागताधा को बातना इनना प्रभान नहीं होना विकास के व्यक्ति के धाननिरक व्यवहारों हम्म के व्यक्ति का धाननिर्म करने वाह्य स्वामी हमने क्यान इस्ता स्वामी का स्वामी क्षान करने वाह्य स्वामी हमने का स्वामी करने का स्वामी क्षान करने वाह्य स्वामी हमने का स्वामी करने का स्वामी का स्वामी का स्वामी करने का स्वामी का स्वामी करने का स्वामी का स्वाम

¹ Peter Berger : Invitation to Sociology, p. 31

बहुत खुग है, नयोंकि हमेशा स्वस्य एव हाँसमुख दिसाई देता है, अथवा व्यक्ति बहुत हु सी है, क्योकि वह उदास, चिडनिटा एव श्रशीर से कमजोर होता जा रहा है। खशी एवं द स के कारण एवं उनके पीछे भावनाएँ क्या हैं, ये बाह्य धणी की सहायता से नही जानी जा सकतीं । इच्छाएँ, प्रावश्यकताएँ, मनोकामनाएँ प्रत्यक्षत नहीं देखी जा सकती हैं बहिक बाह्य रूप से उनके बारे मे केवल धनुमान ही सगाया जा सकता है। खुना व्यवहार भी तभी समक्षा जा सनता है जबकि व्यक्ति के गुप्त व्यवहार का भी हमें कुछ बाभास हो।

मनुसन्यान के प्रत्यक्ष तरीके जो कि अनुमुखी, निरीक्षण एव साक्षारकार के रूप मे अपनाए जाते हैं वे ध्यवहार का अध्ययन केवल कुछ ग्रशो तक ही कर पाते हैं। इसलिए मनोर्वज्ञानिको द्वारा धनसन्धान कार्य में जो सदायक विधियी प्रदान की गई है, उनकी मूमिका भी प्रत्यक्ष साधनों के साथ-साथ सहत्वपूर्ण होती जा रही है। जैसा कि बनॉर्ड फिलिट्स (Bernard S Philips) ने 'सोश्यल रिसर्च, स्ट्रेटेजो, एव टेक्टिस' में लिखा है कि "श्रत्रत्यक्ष विधियाँ व्यक्तियों के श्रान्तरिक व्यवहार को, जिसके बारे में उत्तरदाता बतलाने के लिए सहज ही तैयार नहीं होता है, जानने का प्रमास करती हैं। ऐसा धनमान किया जाता है कि धप्रत्यक्ष विधि उत्तरदाता की महत्त्वपूर्ण जानकारियों को सामने ला सकती है।"" पी वी यग मी लिखते हैं कि "प्रत्यक्ष प्रश्नो के ग्रानिरिक्त जो सहायक विधियाँ बनुसन्धान कार्य मे प्रयुक्त होती हैं, वे उत्तरदाताची (Respondents) की मावनाओं की स्वतन्त्रता से प्रकट करने मे सहायक होनी हैं।"

इस प्रकार ग्रनसन्धान की वे समस्त विधियों जो सचनादाता के व्यवहार, भावनाम्रो एव विश्वासी के ब्रध्ययन हेतु उसके स्वय के प्रत्युशर पर निर्मर करती है, वै इस मान्यता पर स्राचारित होती हैं कि सूचनादाता स्वयं के बारे में सूचना देना चाहता है तथा साथ ही वह सूचना देने बोब्य भी है। किन्तु सामान्यत व्यक्ति कुछ ऐसे विषयो पर बात करना पसन्द नहीं करते जो मुख्यत सहस्वपूर्ण मूल्यौकनारमक प्रकृति के हम्रा करते हैं। कभी-कभी वे स्वय अपनी दास्तविक भावनामी के प्रति वनभिज्ञ होते हैं या असगत मुक्तिकरण से युक्त होते हैं। अनेक सूचनाएँ तो ऐसी होती हैं जिन्हें उत्तरवाता सुगमना से दे देता है, तेकिन घनेक जानकारियों ऐसी भी होती हैं जिन्हें उत्तरवाता कठिनाई से हो दे पाता है और भी उन मूचनाम्रों की सत्यता एव विश्वसनीयता सन्देह से परे नहीं होती ।

इस प्रकार की कठिनाइयों का समाधान ढुँढने के प्रयास में धनेक प्रकार की विधियों तथा तकनीको (Techniques) का प्रयोग किया जाने लगा है। ये विधियाँ प्रयोज्य की ग्रात्महर्क्ट तथा स्वय के विचारों को सस्पष्ट रूप से प्रमिष्यक्त करने की इच्छा से स्वतन्य होती हैं। मीटे रूप में इस प्रकार की समस्त विधियों को दो भागों में वर्गीकत किया जा सकता है-

Bernard S Philips Social Research, Strategy and Tactics, p 122
 P. V. Young: Scientific Social Survey and Research, p. 245.

मन्तवंस्तु-विश्लेषणा, प्रक्षेपणा प्रविधियां, वैयक्तिक (एकल) अध्ययन 281

- 1 प्रक्षेपए। या प्रक्षेपीय प्रविधियाँ (Projective Techniques),
- 2 बसरबित प्रच्छन्न प्रविषियाँ (Unstructured Disguised Techniques)

स्रोपण या प्रक्षेपीय प्रविधियो का प्रयोध ऐसी हो सुबनाधो की प्राप्त करने हेतु किया जाता है जो व्यक्ति के घान्तरिक ससार से सम्बन्धित होती हैं। मनोविज्ञान में ऐसे प्रान्तरिक ससार को 'वींबच्ट्य मसार' (Idiosynctatic World) कहा जाता है।

सामाजिक सनुसन्धान को प्रक्तो पर धाथारित प्रस्पक्ष विधियों की सबसे वडी कसी यह है कि ऐसी विधियों नेवल मात्र व्यक्त शाब्दिक विधय-वस्तु से ही सम्बर्गियत होती हैं धीर वहुश शाबनाओं के सबेतन पक्त की गहराई में जाने ने ससमर्थ होती हैं। यह धालोचना विशेषकर उन श्रमित्तियों की माप के सन्बन्ध में ठीक प्रतीन होती है. जो---

1 प्रसामाजिक होती हैं, घत जिन्हे व्यक्ति खुले ग्राम नहीं बताना भारता है।

2 इन अभिवृत्तियों में कुछ ऐसे तस्य विद्यमान होते हैं, जिन्हें दबा दिया गया है। ये तस्य एक व्यक्ति के मूल्य तया यानकों के अनुकल नहीं होने, अदः वे कभी-कभी व्यक्ति की चेतना के घेरे में आसानी से नहीं आ पाते हैं।

पदित सन्धन्धी इन्ही समस्याधों के बाँगिक समाधान के तिए 'प्रकेपए। विधि' (Projective Texbonque) का विकास किया गया है। ब्रत व्यक्तित्व के कृत पेत पता है। ब्रत व्यक्तित्व के कृत पेत पता है। प्रत व्यक्तित्व के कृत पेत पता है। प्रकेष पता है। प्रकेषण की इन द व व सि स्थित में प्रकेषण प्रविधियों का प्रयोग किया जाता है। प्रकेषण की इन प्रविधिक से सह्यया से व्यक्तित्व की ब्रान्तरिक सतत् तक की विस्त इक्दामी एव व्यक्तित्व सरकात का जान है। जाता है।

प्रक्षेपरा क्या है ? (What is Projection?)

'मलेपएग' (Projection) का शाब्दिक सर्थ हो यह है कि "ब्यक्ति सपते को उभार कर सपते ही सामने लाए।" सपते मीलिक मनोविल्लेपएएएसक प्रयोग ने प्रक्षेत्रण का प्रयं सपते सचेतत तथा अव्यक्तितपूर्ण आवेशो (Impulses) को सपते सापते बहुद निकालना भीर सन्हें अन्य व्यक्तियों से सम्बन्धित होने के रूप मे प्रत्यक्षीकृत करता है।

एक उदाहरए। से इसे हम स्थ्यटत समफ सकते हैं। घयेतन विरोधों प्रायेगों से युक्त कोई भी व्यक्ति किसी ग्रन्थ को विरोधी के रूप में देखता है, जोर इम प्रकार घपने विरोधी आवेशों को बाहर निकालता है धयबा इन्हें प्रसेपिन करता है। प्रसेपए। की शवधारए। के ग्रन्तर्गन न केवल घरबीकुन घावेशों को बहिन उसके पूर्या), मनीहत्तियों, आवश्यकताधी, इच्छाफी तथा शावेशों एव सम्प्रेरए। घो को भी सम्मित्तत किया जाता है। एक मुखे व्यक्ति को 'खाने के योग्य न होने बानी वस्तुमों में भी कुछ भोजन की विशेषनाएँ धन्टिगोधन होनी हैं। इस विश्व का प्रतिक व्यक्ति मुपने प्रक्षेपीय वश्ये के माध्यम से विभिन्न बन्तुमी को देखता है।

हम प्रकार प्रवेषपण से हमारा आजध व्यक्ति द्वारा अपनी धान्तरिक स्थितियो को बाह्य स्थितियो पर प्रवेशित किए जाने से हैं। प्रवेशप्त उस प्रतिमा का बोध बराता है जिसके घान्तर्यत धान्तरिक निष्कार, भावनाएँ एव सबेष, बाह्य व्यक्तियो, बन्धुमो एव घटनाधो पर परावनित किए जाते हैं तथा उस उस को प्रभावित कारते हैं जिसका प्रयोग करते हुए इनका बोध (Perception) किया जाता है।

कायड द्वारा विकसित मनोविश्लेषण ने 'प्रक्षेपण' का सन्वन्य 'विक्रमो' (Hallucinations) से माना गया है। 'प्रक्षेपण' कर का सर्वप्रवम प्रयोग प्रसिद्ध मनोविश्लेषण्यादी विचारक 'कायक' ने 1849 में क्या था। प्रावक प्रमुक्तार 'प्रक्षेपण वह प्रक्रिया है जिससे कि प्रत्येक व्यक्ति प्रवर्ग सप्रावो, विचारो, माननाकां, स्व्यामा, नवेगो, स्थायो माने एव धान्तरिक सप्रकेष क्यांक कि मन्य क्यांक्रियो या बाह्य ज्ञात के माध्यम के सुरक्षात्मक कप से प्रसुत्त करता है।' प्रवर्गत् दृक्षरे मक्यों से प्रक्षेपण का सर्थ है सप्रकेष विचारो, वातो एव किया के धन्य व्यक्तियो या पदार्थों के साध्यम से ध्यक्त करता। धनुष्य दूसरो से जो चाहता है, वह न पा सकने के कारण प्रयोग सामत प्रतिविध्य को उन पर बोजना है। यही प्रक्षेपण (Projection) है। जैसे सानव की यन स्थित होती है, उसको ही वह दूसरो पर योगना है। सोत स्था सन स्था या स्थित होती है, उसको ही वह दूसरो पर योगना है। सोत स्था सन अब हम स्थान के सत्तर प्रवार का प्रकेषण हैं। स्था स्था के स्थान के स्थान के स्थान स्था है। स्था स्था स्था है। स्था स्था स्था से स्था से स्था से स्था स्था है। स्था स्था स्था से स्था से स्था स्था है। स्था स्था स्था से स्था से स्था से स्था से स्था से स्था स्था से स्था है। स्था स्था स्था से स्था से स्था से स्था से स्था स्था से स्था से स्था स्था से स्था स्था स्था से स्था से स्था से स्था स्था स्था से स्था से स्था स्था साम से साम स्था स्था से स्था स्था से स्था से स्था से स्था से स्था से साम स्था से स्था स्था से स्था स्था से स्था स्था से स्था स्था से स्था से स्था स्था से स्था से स्था से स्था स्था से स्था से स्था स्था स्था से स्था स्था से स्था से स्था से स्था से स्था स्था से स्था से स्था से स्था स्था से स्था स्था से स्था स्था से स्था से स्था से स्था से स्था स्था से स्था स्था स्था से स्था स्था से स्था स्था स्था से स्था स्था स्था से स्था स

सारैन (Wassen) ने जिला है "यह वह प्रवृत्ति है, जिसमे व्यक्ति बाह्य जगन में प्रयन्ते देविन सानमिक प्रक्रियाओं का प्रक्षेपण करता है ""

काल एव ग्रोक (Kaiz and Schanck) ने लिला है कि "प्रशेषण को एक स्थातिक की घपनी प्रतिनिवाकों के प्रति किए गए प्रस्तुतार के रूप में इस प्रकार परिभाषित किया गया है कि जीने वे उनके स्वय से सम्बन्धित न होकर बाह्य समार के स्वय हो।"

ब्राउन (Biown) ने इसे परिप्राधित करते हुए खिला है नि ''असेवरा घान क्षेत्रण का बिलाग है। उसम 'क्ष' (Self) सम्बन्धी बार्स बास्य जगन की बस्तुधी अध्या व्यक्तियों पर आरोधित की जाती हैं। विशेषत से बार्स जो व्यक्ति के अध्या कर को स्वीकार नहीं होगी हैं। यह अपनी आई ते चेनाना धवरूप से सपनी भूटियों की दूसरों से देखन की अद्वीत है ''

धारपोर्ट (Allport) ने निला है कि 'जब व्यक्ति की आवनात्मन ध्रवस्था की प्रशिक्ष्योंक प्रज्ञाने में उसके द्वाग परिवेश की व्याप्त्या में हो जाती है, तो हम इस प्रशेषण कहते हैं। निशी भी धन्त्रनों से धपने विचार स्थाप कर समय जब स्थापिक अज्ञात ने अपनी आविरिक संव्यासम्ब ध्रवस्था को स्थाप कर देता है, तो उसके कथन में अप्रत्यक्षत उसके खान्त्रारिक जगत का प्रशेषण हो जाता है।" मन्तर्वस्त-विश्लेषण, प्रक्षेपण प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) अध्ययन 283

म्पट है कि प्रक्षेपण द्वारा व्यक्ति अपनी किमयों को अवेतन रूप से दिनी दूसरे व्यक्ति पर आरोपिन करने का प्रयास करता है। ऐसा करके व्यक्ति अपने को सरक्षित अनयन करता है।

जैसम की पेज ने प्रशेषण के स्वरूप को स्पष्ट करते हुए शिखा है कि "प्रशेषण एक प्रकार की ऐसी मानशिव युक्ति है, जिसके द्वारा व्यक्ति धपने व्यक्तिगन देवी, कमार्यीरयों को विभी अन्य के आरोपित करता है।" इस प्रकार पेज का मानगा है कि प्रशेषण के माध्यम से व्यक्ति अवेतन रूप से अपनी पृटियों के शिए क्षित प्रशेषण के माध्यम से व्यक्ति अवेतन रूप से अपनी पृटियों के शिए क्षरों की विष्

जैम्स सी कोलपैन ने भी प्रशंपण को शहम सम्बन्धी रक्षा-पुक्ति मानकर, इस बान पर बल दिया है कि व्यक्ति प्रशंपण द्वागा प्रमुख रूप से दो कार्य करता है-

- 1 वह झवने दोवो, कमियो, कमजोरियो या नुटियो को दूसरो पर झारोपिन करता है।
- 2 जिन बातो को वह स्वयं ठीक नहीं समस्ता या जिनके स्वीकार करने में उसे हिषक है, उन्हीं बानों को वह दूसरी पर आरोपित करना है। प्रस्नेपरण प्रविधि का अर्थ एवं परिभाषाएँ

(Meaning and Definitions of Projective Technique)

प्रिक्षेत्रण प्रविधि (Projective Technique) शब्द का सर्वप्रयम प्रयोग एम ने लक (L K Frank) ने 1939 में किया बार्ग करें ने दिख्या है कि स्थितम प्रविधि व्यक्ति के आन्तरिक समार को जानने की एक विधि तथा उसके स्थितम प्रविधि व्यक्ति के शान्तरिक समार को जानने की एक विधि तथा उसके स्थितम प्रवृक्ति , उसके स्थितमात समार, धीर धनुभव एव विकार को जानने का एक तरीका है, जो श्रायदाल कर में जान दिया जाना है। प्र

्रप्रभेष्ण प्रविधियों का मैद्धान्तिक खाधार 'कावड' द्वारा बर्लित सचेनन मन स्पेर उमसे सम्बन्धित वे सुन्तियां (Mechanisms) हैं, जिनका व्यवज्ञार व्यक्ति स्पने सह के बचान के निग करना है। इसीनिंग प्रक्षेत्रण प्रविधियों को व्यक्तियन मापन की सर्वोत्तम विधियों समक्षा जाना है।) ये प्रविधियों प्रक्षेत्रण रक्षा-सुनिंक (Protection Mechanism) पर झाधारित होनी है।

प्रभौतदा प्रशिवयों का प्रारम्भिक प्रयोग मनोवैज्ञानिको एवं मानमिक चिक्तिसको द्वारा उन शोगयों के इलाज के लिए किया बाता था यो मानमिक गोग स्पदा भावनास्मक स्थाधि (Emotional Disorder) में पीक्षित थे। उन निष्टि द्वारा स्थाति के सम्पूर्ण व्यक्तिस्य एवं उनकी माजनास्मक सावस्थकतास्थे, भावनास्मक उपसन्युप्त का एक स्थर्ट विष्ट गोवा जा मक्ता था।

यो दी बंग (P. V Young) ने निला है कि 'अभेगस प्रविधियों के प्रमेग ना तात्पर्य 'अप्रवास पूछताछ' (Durect Interrogation) के प्रनित्तिक अरादाता को इस तरह उत्पादा है, जिसमें वह स्वनन्त्र और प्रत्यक्ष रूप में स्वयं की मीर सुपने सामाजिक सहार नी जानवारी दे दें।"

द्वाडट (White) ने इसकी व्याच्या करते हुए तिखा है कि "प्रक्षेपए परीक्षणों के पीछे सामान्य विचार यह रहता है कि प्रयोज्य के समक्ष एक मगरवित तथा प्रस्पट रिवर्ति उत्पन्न की जाती है धीर बाद में उसे इस स्थिति के प्रति किसी मी रूप दे (शब्दी में, चित्रात्मक रूप में) प्रपत्ती प्रतिक्रिया व्यक्त करने के लिए कहा जाता है." प्रभूषेण्य प्रविधियों की यह एक विशेषता होती है कि प्रयोज्य को यह एक हिंगेपता होती है कि प्रयोज्य को यह पता नहीं होता कि प्रयोगकर्त्ता इन प्रयोगों के हारा कि प्रकृष करने के निक्क प्रयोज्य को यह पता नहीं होता कि प्रयोगकर्त्ता इन प्रयोगों के हारा कि प्रकृष के निक्क प्रविच्या निकालमा प्राकृता है।"

एल क्रिकेंस ने एक अन्य स्थान पर स्वय निलाह कि "एक प्रक्षेपान प्रविधि में एक परिकेश्वित अथवां चुनी हुई एक जेरक स्थिन को प्रस्तुत्र किया जाता है। यह प्रेरक स्थित प्रयोज्य (Subject) के लिए वही घर्ष नहीं रखती जो सर्थ प्रयोजकती ने मनमाने कर से उस स्थिति का लगाया है।"

इस प्रकार प्रक्षेपल प्रविधियाँ परिमापन की उन परिहियतियों का बोध कराती हैं, जिनमे उत्तरदाताग्रों को धप्रतिविध्यत ग्रयवा श्वस्यट उत्तेजकों के प्रति उत्तर देने को कहा जाता है। उत्तरदाता का उत्तरदायिस्य ऐसी उत्तेजक परिस्थित को समादित करना प्रधाद विवेचन के लिए धर्य प्रदान करना होता है, जिसका कोई साग्तरिक बाह्य करने बाना सम्यन्त नहीं होता। तचीले उत्तेजक जियम को उत्तरदाता द्वारा निर्धारत किए गए धर्म एव प्रकार प्रकार पूर्व-प्राममृतियों को उसके सचेत हुए विचा समाप्ते में सहायता प्रदान करते हैं।

प्रश्नियम प्रविधियों इस सनुमान यर प्राधारित हैं कि उत्तेजक जितना ही प्रधिक प्रसावपूर्ण बन से उत्तरदाता प्रधान करना, हो प्रधिक प्रभावपूर्ण बन से उत्तरदाता प्रधान करनो, प्रावायकताओ, प्ररासायों, मनोक्षित्या एव सुरुषों को प्रकेषित करने में समर्थ होगा करना साहब के अपनेतित करने में समर्थ होगा करना साहब के अपनेतित करना। प्रखेषण प्रविधि में उत्तरदाता से प्रधान निवध साहब के अपनेतित करना। प्रखेषण प्रविधि में उत्तरदाता से प्रधान निवध साहब के सम्बन्धित सोचे प्रवान नहीं पूछ नाते, प्रपित् धप्तरवक्ष इस में किसी प्रोर विषय को लेकर प्रथम किए जाते हैं। इस प्रकार के प्रभी द्वारा प्राप्त उत्तरों के ग्राथा पर यह प्रयं लगाया जाता है कि उत्तरदाता के ये विचार वास्तविक विषय से सम्बन्धित विचार हैं।

प्रक्षेपरण प्रविधियों की विशेषताएँ (Characteristics of Projective Techniques)

प्रक्षेतप् अविधियो में कुछ सामान्य विकेषताएँ पाई जाती है। ये व्यक्तियों की मावनाम्नी, उद्देश्यों उस्मीदों, भुकाबो एव मनीवेज्ञानिक मनुभवों का सप्रत्यक्त कर से बाह्य कारकों की महामता से झाव्यवन करती है। ये व्यक्तित्व के दबाए हुए हिस्सो में जो कि सान्वरिक सतार में होते हैं, को प्रकट करने में हमारों सहायता करती है।

इनके द्वारा व्यक्ति के चेतन एव प्रचेतन दोनो भागो का प्रध्ययन होना है। बनावटी एव ससरननारमक प्रकृति के कारण प्रयोगकर्ता का भुकाव उत्तरदाता के मन्तर्वस्तु-विश्लेषणा, प्रक्षेपण प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) श्रध्ययन 285

उत्तर पर कम भ्रसर डासता है। इसमें मनोवैज्ञानिक सिद्धान्तों के कारस्त साधारस्य विश्वननीयता एवं भ्रीचित्यता रहती है।

इस प्रकार प्रक्षेपण प्रविधियों के सर्थे एव पारिमापिक विश्लेपण के साधार पर हम प्रक्षेपण प्रविधियों की सनेक विशेषताधों का उल्लेख कर सकते हैं। वे विशेषताएँ योडी सर्थिक मात्रा से लगभग समस्त प्रकार की प्रक्षेपण प्रविधियों में पाई जाती हैं। प्रमुख रूप से प्रक्षेपण की इन विशेषताधों को निम्म वर्गों में एवा जा सकता है—

1 प्रतिक्रियाओं की भ्रभिष्यक्ति—प्रक्षेपल प्रविधियों के द्वारा मनुष्य की विमिन्न प्रतिक्रियाओं को उत्तिकित एव जापन करन का प्रयाम किया जाता है। इस प्रकार प्रकेषण प्रविधियों विभिन्न प्रकार की उत्ते जक (Stimuli) प्रतिक्रियाएँ उत्तप्त करने में समर्थ होगी है। उदाहरण के सिए चित्र प्रवर्णन द्वारा कहानियों की विविध्या का पन ताथा जा सकना है। ऐसी रियतियों का उत्तर देने के लिए सनुष्य प्रयानी प्रतिक्रियाओं की प्रसिक्य कि करता है। यह श्रभिष्यक्ति उनके अनुभव भीर विवेक के प्राधार पर होगी है।

-2. मनोचैनानिक प्रवृक्ति का ज्ञान — प्रशेषण प्रविधियों की दूसरी विशेषता मनोचैनातिक प्रकृति के ज्ञान से सम्बत्तिवति है। व्यक्ति यो विचार प्रकट करता है, उसके केन्द्र मे उस व्यक्ति विशेष यो मनोचैनानिक विपत्तेनाएँ परिलक्षित को मनोचैनानिक विपत्तेनाएँ परिलक्षित को अने है।

C3 व्यक्ति दिश्लेषस्य - धनुकृत् परिस्थिति में व्यक्ति अपने व्यवहारो द्वारा फिल प्रकार का निर्ह्मण लेता है हलसे किए आश्रय की वानकारी प्राप्त होती है व्यक्तित्व विकलपण के खाधार पर ही सामाजिक जीवन एव घटनाओं को समभने म सहायता मिनती हैं।

_4 बास्तविकता का क्ष न — डमके द्वारा व्यक्ति की धावश्यकताओं का जान होता है। इसके साथ ही मानव के मृत्य, धावक मापदण्ड और विवारी में होने बाले सबर्प की जानकारी प्राप्त होती है।

्र जनमत का ज्ञान—इसके द्वारा सामान्य एव प्रसामान्य चित्रों की दिसाकर उत्तरदाताओं के मन को बानने का प्रमास किया जाना है। इस प्रकार प्रसेपरा प्रतिबिधों से हमें जनमत का जान होता है।

/6 कार्य-कारए का ज्ञान—प्रदेशयए विशिषा के प्रयोग से घटनायों के कार्य-करए। सम्बन्धों की जानकारी प्राप्त की वा नकती हैं। इसमें बिजो के प्राप्तार पर घटनायों को कार्य-कारए। की बीक्ट ने नमबद्ध कर से प्रविश्व करने के निए कहा जाता है।

आप्रायक सम्बद्धन—इसमें व्यक्ति के सामने अभो को सप्रायक हम से दूस प्रकार प्रस्तुम किया बाता है कि व्यक्ति को यह पत्रा ही नहीं सकता कि किस उद्देश्य से यह परीक्षण किया जा रहा है। अत हम अप्रत्येत रूप से ययार्थ जान प्राप्ति भ यह प्रविधि सहायता करती है।

प्रक्षेपर्ग प्रविधियो का प्रयोग (Use of Projective Techniques)

प्रारम्भ मे प्रशेषण् प्रविधियों का प्रयोग मुख्यत मनोवेजानिको एव मनो-चिकित्सको ने प्रयो ध्रम्ययनी के निष् किया था। इन निवानों में फायट मरे, क्षेत्र, पूर्ण प्रारि के नाम विशेष उत्तरेखनीय हैं। शामाबिक विज्ञानों में विगयकर समाजशास्त्र, राजनीति विज्ञान, मानवणस्त्र खादि के क्षेत्रों में मनोविज्ञान की प्रयेखा तक्तनत्मक रिष्टि से प्रश्लेषण प्रविधियों का प्रयोग बहुत नम हाम है।

लेकिन फिर भी वर्तमान से इन प्रविश्वियो का प्रयोग सामाजिक विज्ञानो से बढ रहा है। लिडवे (Lindzey) ने मामाजिक विज्ञानो तथा मनीपिजान मे इस विश्विक प्रयोगों को लेकर एक दूरी पुश्नक 'प्रोजेनिटव टेवनिक्स एवड क्रोंत स्वत्य सिंग्स 'के नाम से निली है। प्रसेपमा प्रविश्वित का प्रयोग मुख्यत निस्न प्रवियमों से किया जाना है—

- व सामाजिक मनोमाव जिन्हे भन्य विधियो से नहीं समक्षा जा सकता है.
- 2 प्रेरलायें,
- प्रपेक्षायें एव भ्रावश्यक्तार्थे.
 - 4 भाकौकाएँ,
 - 5 व्यक्तित्व के किसी पहलू का अध्ययन ।

समाजवेशाओं ने अपनी-अपनी आवश्यपनाओं क अनुष्य विभिन्न क्षेत्रों में अनेकानिक विषयों में अध्ययन में प्रशेषण प्रविधियों ने प्रशेषण प्रिविधियों से अध्ययन में प्रशेषण प्रविधियों है। वास्त्रव में प्रशेषण प्रविधियों है। वास्त्रव में प्रशेषण प्रविधियों है। वास्त्रव में प्रशेषण विधियों प्रमण्य हो। वाती है जर अनुस्थानिक तियह के जिल्ले अध्ययन से प्रराप्त विधियों प्रमण्य हो। वाती है जर अनुस्थानिक तियह अगम्य वर्णता है कि उसका अध्ययन विषय ऐमा है जिल्ले सम्बन्ध में जलादाता कुछ भी नताने से हिम्बियाना है, या वह उन विषयों पर विधियों क्षा उन्तरदाता को निन्हीं विषयों ने सम्बन्ध में अपनी प्रतिप्रिया वा जान नहीं होना या बहु उन्ह सद्यानिक सिंत सम्बन्ध में अपनी प्रतिप्रिया वा जान नहीं होना या बहु उन्ह सद्यानिक सिंत होने में अपनार्थ होना है, तब ऐसी समस्य स्थिती प्रतिप्रयों का प्रमेग प्रतिप्रयों का प्रयोग प्रतिप्रयों वा प्रयोग प्रतिप्रया उपनेशों सिंह होना है।

डॉ॰ सुरेक सिंह (Dr Surendra Singh) ने भी लिखा है नि प्रश्नेपण प्रतिक्रियों का प्रयोग व्यक्तित्व के रामाध्यक पहलुकी ने विकास एवंदर प्रायक्त से महायहा प्रदान करता है। व्यक्तित्व के रामाध्यक पहलुकी के जियम ने तब तर पर्याचा निवास करता के व्यक्तित्व के स्वत्व विकास करता है यह स्वति के चेनन एवं भीवित प्रश्नुसारी पर निर्मार करता है ऐसा वस्तुत इसनिए है स्वीकि--

1 उत्तरराता ना व्यवहार प्रायं अनेतन सावनाधी एवं सवेगी से सम्बन्धित होता है, जिनसे वह प्रवयन नहीं होता हैं। भन्नवेस्तु विश्लोपण्, प्रक्षेपण् प्रविधियाँ वैयन्तिक (एकन) ग्रव्ययन 287

2 उत्तरदाना के बचनी माबनाधों से धनयन होने के बावनूद भी वह उन्हें स्पर्क उचिन एवं प्रत्यम रूप में ०४क करने में घाने प्रापको भ्रमपूर्य पाना है।

3 उत्तरदाताकभी कभी अनुगचानकत्तास तया कभी कभी स्वय अपने

धाप से धनेक तथ्यों का खाता चाहना है।1

स्पट है कि प्रमेपण प्रविधियों का सामाजिक मनुसामान में प्रत्यन्त महत्व है विशेषकर श्राक्ति के व्यक्तिय प्राप्तों अवहार भावनाम्रो, मावस्यकताश्रो सवेगो एवं माय व्यक्तियों के साथ उनकी अन्त किया एवं और भी त्यट छर न व्यक्ति के ब्रान्नरिक सतार को समक्षत में प्रत्येगण प्रविधियों ब्रद्धांबंड उपयोगी हैं। प्रत्येत्वर प्रविधियों का बर्गीकरण

(Classification of Projective Techniques)

(प्रक्षेपण प्रविधियों को स्रनेक विदानों ने अनेक धावारों पर वर्गीकृत निया है। इस प्रकार स्रनेक प्रकार की अन्य गण प्रविधियों पाई जानी हैं)यहा हम प्रक्षेपण प्रविधियों के कुछ वर्गीकरण अन्तन ररेंगे।

(औ। तिस्की (G Lindzey) न गुण्य लग प्रांग दि क्लासी किकान प्रांक प्रोजेकिय टक्लिक्स में प्रस्कुत्तरों (Responses) के प्राधार पर प्रकेषण प्रविधियों को बर्गीकृत किया है एवं इसके (पांच प्रमुख प्रकारों का उच्लोख किया है। शे हैं।

- । सम्बन्ध प्रविधि (Association Technique)
- 2 रचना प्रविधि (Construction Technique)
- 3 पूराना प्रविधि (Completion Technique)
 4 चनाव भ्रपवा कमौकन प्रविधि (Selection or Ordering Technique)
 - प्रभावन प्रविधि (Expressive Technique)

इन्ह् यहाँ समय में समभाना उपयुक्त होगा--

ासम्बन्ध प्रविधि (Association Technique) हम प्रभावता प्रविधि है प्राप्तान रम बात की धावक्ष्यकर्ता होती है कि उत्तरदाना एक उत्तर्जक के प्रस्तृत किए जाने पर तुर न उन्नरे महिनक स पाने बाल सबयम्य विचार को व्यक्त करें। इस प्रविधि को उपनि कृष्यक (Freed) की स्वतन्त्र शाहब्द प्रविधि (Free Association Technique) एवं जुन (June) के जाद नाहबर्ग (Word Association) नम की प्रदायना नवा रोगा (Rorchach) क स्थान कि प्रविधा (Ink Blot Test) के साथ बाय करने क परिशासकर्त्व कुई।

प्रस्ता प्रसिद्ध (Construction Technique)— प्रभ्वतम् प्रसिद्ध इ इयः प्रमान मान्यत्रामा से विद्ध प्रमान वर्गन हुए किमी बीच को बनान ने निर्मा (द्यना या नियास करन कि निर्मा प्रमान करन कि निर्मा प्रमान करने कि निर्मा नियास करने कि निर्मा प्रमान कि निर्मा प्रमान होने विद्यास प्रमान कि निर्मा प्रमान होने विद्यास प्रमान होने होने विद्यास प्रमान होने होने विद्यास होने होने होने होने होने हित्स होने होने होने होने हिन्द होने हिन्द

I दा कर र निह भामाजिक सनस्थान भाग I पुरू 422

E. C. L. rd ev. On the Class first on of Proje tive Techn qu. a. Psychological Bullet a. 1959 p. 188-168.

288 समाजशास्त्रीय धनुमधान की तर्कसमति एव विधियाँ

रचनारमक प्रविधियों ने वेरॉक (Varoff) का 'शक्ति सम्प्रेरस्य परीक्षस्य' (Power Motivation Test) प्रमुख है।

- 3 पूर्णता प्रविधि (Completion Technique)—नेजेल्स एव जैवसन (Getzels and Jackson) ने दो प्रकार के परीक्षम्ण बताए थे—
 - 1 सामजस्य का खद्मवेषीय परीक्षस्य (Disguised Test of Adjustment)
 - 2 मनगढन्त कहानी परीसएा (Febles Test) ।

सामजन्य के छड्मवेधीय परीक्षण म इस प्रकार के वास्य प्रयुक्त होते हैं, -यया-'श्वन्य अर्फियो क साथ कार्य करने मे मुफंसदेव प्रमुभव होता है।' खतरदात इस बास्य को धनेक प्रकार से पूरा कर सकता है जैसे-पागलपन, बीमारी पकान (कनारात्मक प्रभाव वाले) खबबा सन्तीय प्रातन्द, प्रसन्तता (सकारात्मक प्रमाव वाले) धारि ।

मनपदल कहानी परीक्षरण के बन्तर्गन उत्तरदाता के समक्ष गेजेक्स व जैक्सन ने चार ऐसी मनगडत्स कहानियाँ प्रस्तुत की जिनकी बस्तिस पिक्तमां गायव थीं। उत्तरदाहाझी से यह पूछा गया कि वे यह बताएँ कि नीतिकता हँसी एव दुख प्रत्येक की क्षरिट से बास्तिम पक्ति क्या हो कक्की है।

- ्रेच चुनाक झयवा कमाकल प्रविधि (Selection & Ordering Technique) इस प्रविधि के सन्तर्गत उत्तरशता के समक्ष विभिन्न प्रकार के धिक प्रस्तुत किए जाते हैं। उत्तरशता से कहा जाता है कि वह इन विभिन्न चिनो से चुन चुन कर इन्हें इस प्रकार कमबद्ध करे कि एक निश्चित विचारधारा सामने सा सके।
- 5 प्रकटन प्रविधि (Expressive Technique)—इस प्रविधि के धन्नगत जनग्दाता से यह कहा जाता है कि वह प्रदान की गई नामग्री के धाचार पर किसो वस्तु ना निर्माल करें, हिन्तु यहाँ पर उस इस पर वस दिया जाता है जिसे प्रपताने हुए वह इस बस्तु ना निर्माल करता है। उत्तरदाना दी गई सामग्री के साथ वस्तु का निर्माल करते क्षया अपनी वास्ति के सायवाधों नो ध्यवत करता है। यस का निर्माल करते क्षया अपनी वास्ति के सायवाधों नो ध्यवत करता है। यस करते वाली प्रविध्यों से केल, रयाई विज्ञकारी, अपित वा प्रतिपादन (Role Playing) को मुख्यत सम्मिनित किया जाता है। हाल से लिलना, निर्दी के नाये धारि की इसमे आते हैं।

एक प्रन्य वर्गीकरल्पु प्रतिषय प्रविषियो का (gaतेवना (Stunuli) के प्राचार पर निया जा सकता है) इस प्राचार पर प्रशेषण प्रविषियो ने तीन प्रनारों को नताया जा सकता है, येथा—

- ~1 वार्तालाय पर ग्राधारित प्रविधि,
- —2 सचित्र प्रविधि,
 - 1 3, ताइ व. चित्रवारिता, श्रीता, बामेटिक मंटीरियल प्रविधि :

धन्तवंस्तु-विक्लेषसा, प्रक्षेपसा प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) धन्ययन 297

यद्यपि दी. ए. टी को पूर्णंत आनकीकृत (Standard) नहीं माना जा सक्ता फिर भी यह ग्रह्म-मानकीकृत एव व्यक्तिस्व परीक्षण के लिए उपयोगी तो है ही।

प्रक्षेपरण प्रविधियों का मूल्यांकन (Evaluation of Projective Techniques)

प्रसेपए। यो पश्चेपीय प्रविधियों का मूल्यांकन करने निए यह भावश्यक है कि हम इन प्रविधियों के लाम या सहत्व एवं दोषों या सीमाधी की विवेषना करें। विना किसी प्रविधि के मुन्तों एवं दोषों को जाने किसी भी प्रविधि का मूल्यांकन करना प्रसम्पय है। इनलिए प्रक्षेपण प्रविधियों के मूल्यांकन के लिए हमें इन दोनों पक्षी की विस्तार से चर्चा करनी चाहिए।

समाजसास्त्रीय धमुसम्बान से प्रक्षेपए। प्रविधियों की सहसा/लाभ (Significance of Projective Techniques in Sociological Research)— समाजसाम्त्रीय स्रृतस्थान मे प्रक्षेपण विधियों की महत्ता संस्थिक है। इसके प्रमुख

साभी या गुएं। की हम निम्न बिन्दुमी में प्रस्तुत कर सकते हैं-

1 प्रक्षेपण प्रविधियों को यहता पुष्प यह है कि व्यक्ति के वित्यारों, प्रमिद्धत्तियों, सवेगों, गुणों, प्रमावों, त्वायी भावो भावि का ग्रन्य वाह्य पदार्थों के माध्यम से ग्रम्पयक्ष रूप से ग्रध्यम करती हैं, जिसमे व्यक्ति के सन्वत्य मे स्थार्थ काकारी प्राप्त होनी है एव उसे किसी बात को थियाने का श्ववसर प्राप्त नहीं होना।

🚅 प्रक्षेपण प्रविधियाँ व्यक्तिस्व के स्नेहात्मक पहलुखी को समक्ष्ते मे सहायक

होती हैं।

3 प्रक्षेपण प्रविधियों से व्यक्ति की आन्तरिक सतह पर दवे हुए विचारो

को प्रकट करने में सहायता मिलनी है।

- 4 प्रश्नेपण प्रविधियों उन मानवीय यावनाओं एव यनोवृत्तियों पर प्रकाश वालने में समये होती हैं जिनके विषय में उत्तरहाता स्वय चेतन रूप से प्रवात नहीं होते। इस प्रकार ये प्रविधियों व्यक्ति के चेतन एव अचेतन दोनों पहलुयों की समझने में सहायक होती हैं।
 - 5 प्रक्षेपए प्रविधियाँ प्राय: 'ग्रस्पन्टला' या 'सदिग्वता' से गुरू होनी हैं।

भतएवं व्यक्ति को अनुमान लगाने का श्रवसर ही नहीं मिल पाता है।

6 मौकडे संग्रह की अन्य प्रविधियों की तुसना में प्रक्षेपए। प्रविधियों से भविक गहन, विस्तृत जानकारी प्राप्त की आ सकती है।

्री चूँकि प्रक्षेपण प्रविधियों की विषय-सामग्री मदैव सनेकार्षक होती है। इसलिए व्यक्ति गलत तथा सही प्रत्यकरों से सन्तर नहीं कर सकता।

 अ सामान्यतया सम्पूर्ण परीक्षण सामग्री प्रकाशित रूप मे होती है भन इनका भाषोजन प्राथ स्थिर होता है।

 प्रक्षेपीय प्रविधियों के निर्देश प्राय मानकीकृत (Standard) होते हैं, इसिंसए इनके प्रावेश प्रदान करने में कोई भेद नहीं मिनता है। 10 प्रक्षेपीय प्रविधियो मे श्लॉकडे इकट्ठे करने से लेकर उन्हें विवेधित करने तक के शिटकोए। वस्त्निष्ठ (Objective) होते हैं।

्री प्रशेषण प्रविधियों का प्रयोग सामान्य एवं ब्रह्ममान्य (Abnormat) दोनो प्रकार के व्यक्तियों के व्यक्तित्व का मुख्यांकन करने के लिए किया जाता है।

्र12. प्रक्षेपला प्रविधियो की विकासनीयना एव वैद्यता सामान्य होती है।

13 प्रसेषण प्रविषियों की सहायता से एकतित किए गए घांकडों के उचित रूप से विश्लेषित एवं विवेषित किए जाने पर विशिष्ट परिस्थितियों के प्रत्यांन प्रविश्ति किए जाने वाले स्थवहार के विषय में मिक्यवाणी की जा सकती है।

14 प्रशेषता प्रविधियाँ निवानात्मक उद्देश्यो (Diagnostic Objects) की पूर्ति में सहायक सिद्ध होत्री हैं, और इसीलिए इनका विस्तृत प्रयोग मनी-विकित्सा एवं विकित्सीय मनीविज्ञान के अन्तर्गत किया जाता है।

प्रक्षेपए प्रविधियों की सीमाएँ (Limitations of Projective Techniques)

प्रशेषण प्रविधियों के उपरोक्त गुणों के साथ ही साथ प्रवेषण प्रविधियों की प्रपत्ती कुछ क्षीमाएँ भी हैं, जिनके कारण हमें इनका प्रयोग करने में कुछ किनाई मालूम होती हैं। इस प्रविधि की प्रयुक्त सीसाएँ निम्मीकित हैं—

प्रक्षेपए। प्रविधियो की रचना एवं मानकीकरए। प्राय एक मत्यन्त दुर्लम

एव कठिक कार्य है।

2 प्रक्षेपण प्रविधियों का प्रवासन, गएवता एव विवेचन एक साधारण व्यक्ति या नवीन कोध-वैक्षानिको द्वारा सम्प्रव नही होता है, बल्कि इसके लिए विशिष्ट योग्य एव अनुसवी तथा प्रशिक्षित व्यक्ति की नितान्त स्नावश्यकता होती है।

3 प्रक्षेपए प्रविविधो के परीक्षत्यों से प्रविकः सभय सगता है जिस्से व्यक्ति थकान एव प्ररोचकता का सनुभव करने लगता है। इससे उसके व्यक्तित्व के

मूख्योकन पर प्रभाव पड सक्ता है।

4 इन प्रविधियों का सम्बन्ध मुख्य क्य से व्यक्ति के घर्षतन पक्त से ही रहता है, जबकि व्यक्तिस्य चेतन एवं अचेतन दोनों पक्षों के समन्यय की एक व्यवस्था है।

5 प्रशिष्ण प्रविधियाँ सामान्यत सामान्य व्यक्तियो की प्रपेक्षा झलामान्य (Abnormal) व्यक्तियो के व्यक्तित्व का मृत्यांकन करने मे प्रथिक उपयोगी है।

(NOUTHER) व्यास्त्राच के ज्यास्त्रय की श्रुव्याक्त करन से सायक वेचया। है। • प्रक्षेपण प्रविधियों की झालीचना में झतेक विद्वानों का तर्के यह है कि इनकी विश्वतमीयता एवं वैषता निष्मिरित करना कठिन होता है।

7 प्रतेपरा प्रविधियाँ वस्तुत विकित्सीय क्षेत्रो में प्रधिक उपयोगी हो सकती हैं। धन्सन्यान कार्यों ये इनका महत्त्व प्रधिक नहीं है।

इस प्रकार प्रक्षेपण प्रविधियाँ लाभ व दोधो दोनो से युक्त हैं। केम्पवेल

ग्रन्तवंस्तु विश्लेपरा, प्रक्षेपरा प्रविधिया, वैयक्तिक (एकल) प्रध्ययन 299

(Campbell) ने लिला है कि "ऐसा कोई प्रमाण नहीं मिलता जिससे यह साबित हो सके कि प्रोजेन्टिय टेर्गनिनस द्वारा जो प्रप्रस्थक रूप से सवाल पूछकर प्रस्कुतर प्राप्त किए जाते हैं वे प्रस्थक रूप से पूछे जाने वाले सवालो से क्यादा सही सूचना प्रशान कर सके हो।" इसी कारण मनोविज्ञान के घलावा ध्रन्य सामाजिक विज्ञानों में ये प्रविधियों क्यादा विकसित नहीं हो गई।

पी यो यग ने प्रश्नेपए। प्रविधियों को लामदायक बताया है। 2 डॉ हेन री ने इस प्रविधि के बारे में लिखा है कि प्रश्नेपए प्रविधियों ने माध्यम है जिनके डाए प्रविधित एवं स्पष्ट एक स्वरूप (Single Innage) को क्लवनाओं को वर्तिनित किया जाता है तथा जसको सन्त किया के विधित्र साध्यमंत्र के माने किया जाता है तथा जसको सन्त किया के विधित्र साध्यमंत्र के प्रमुख्य के प्रशास की प्रस्तुत करते के एक प्रयास की प्रशास के प्रशास की प्रस्तुत करता है। यह उसके व्यक्तित्व को प्रीप्रशादिक करता है। प्रशास की प्रशास के प्रशास के प्रशास किया जाते वाला नाग ही वास्तिव एवं वह वेषपूर्ण है। प्रश्रेपण के प्रयं में यही निहित है कि व्यक्तित्व को प्राप्त है कि व्यक्तित्व को प्राप्त है प्रकाश में स्वाप्त का प्रमुख किया जाते है। प्रस्तुत किया नो से स्वाप्त का प्रशास के प्रस्तुत किया नो से स्वाप्त का प्रशास के प्रस्तुत किया नो से स्वाप्त का प्रशास के प्रस्तुत किया नो से स्वाप्त का प्रसास के प्रस्तुत किया नो से स्वाप्त का प्रसास के प्रसास के प्रकाश में स्वाप्त का प्रसास के प्रसास के स्वाप्त के साध्यम से सार्य के प्रसास के स्वाप्त का प्रसास के स्वाप्त के साध्यम से सार्य के प्रसास के स्वाप्त के सार्य के स्वाप्त के सार्य के प्रसास के स्वाप्त के सार्य के स्वप्त के सार्य के स्वप्त के सार्य के सार्य के स्वाप्त के सार्य के स्वप्त के सार्य के स्वाप्त के सार्य के सार्

इस प्रकार हम कह सकते हैं कि धनैक सीमाध्री के बावजूद मी प्रकेमए प्रविधियाँ सामाजिक धनुसन्धान की शरयन्त उपयोगी प्रविधि है । इस प्रविधि का प्रयोग करते समय धनुसन्धानकर्ता को हुछ सावधानियाँ सवस्य रखनी चाहिए, जिमसे वह प्रविधि को धोर उपयोगी बनाकर यथायँ ज्ञान को प्राप्ति कर नके। एक एन कॉलन्बर ने भी सिखा है कि "पर्यवेश्वरा के प्रकेषीय हम समीखेजानिक एव वैक्षिक धनुसन्धान के लिए लाभदायक उपकरए। निद्ध हो नकते हैं बाल कि इन्हें उपकरए। समक्षा वाए और सन्य उपकरए। की भानि बैजानिक परिमायन के उन्ही सिद्धान्नो एव क्सीटियो से प्रमावित कराया जाए तथा इन्हें सुफ्रबुक सीर प्रवाह के साथ प्रवीम में साथा वाए।

बैयक्तिक ग्रध्ययन⁴ (Case Study)

वैयक्तिक अध्ययन या एकत अध्ययन सामाजिक अनुसन्धान में मांकड़ों के एकत्रीकरण की एक ऐसी प्रविधि है जो अनुसन्धानकत्ती को तीज एव सुक्रम मन्तर रि. प्रवान करती है, और यह दशाइयों का अधिक शहराई में पैठकर अध्ययन करने.

¹ Bernard Philips op cit p 123

² P 1 Young op cit

³ F N Kerlinger op cit, p 538.

⁴ रे एक्स प्रध्ययन या एक्स विषय ब्राध्ययन भी कहा जाता है।

सगस्याभो का धनी-सामाजिक श्राच्ययन करने, निदान करने ये सहायक होता है। दतना ही नहीं, अध्ययन की इस पढित द्वारा निष्कार्यों को अधिक से प्रधिक ययार्थ एव पूर्ण वनाने तथा नवीन उपकल्पनाओं की दलना करने ने लिए उरपुक्त आधार प्रदान रूपने में वेथक्तिक प्रध्ययन (Case Studies) नहरू पूर्ण होते हैं। सामाजिक प्रदान रूपने में वेथक्तिक प्रध्ययन पदित का विशिष्ट एवं महत्वपूर्ण रूपने हैं, क्योंकि यह एक सामाजिक इकाई (Social Unit) के बारे में गहुन एव पूर्ण पूचना प्रदान करने में सहायता करता है, जिसके प्रमान में किसी भी सामाजिक प्रमुख्यान प्रदान करने में सहायता करता है, जिसके प्रमान में किसी भी सामाजिक प्रमुख्यान सम्बन्धी प्रध्ययन के में पूर्ण कहा। अहम्मन होता है। 'पूर्वि' ने लिखा है कि वैद्यक्तिक प्रध्ययन हमारे बोब (Perception) को नहन बनाता है तथा जीवन में हमें प्रस्त रूपक एक्ट प्रस्ताई दिंद प्रधान करता है।'प्र

इस प्रकार वैयक्तिक धनुसन्धानकत्ती की झन्तर्रीष्ट को निकसित करने के मितिरक्त अवहार के प्रत्यक्ष प्रज्यान को सम्भव बनाता है। वर्षेस (Burgess) ने इसे सामानिक मनुमन्यान का 'सूक्वदर्शी' (Microscope) कहा है, वही पॉमन एव जैनेनिकी ने वैयक्तिक स्वध्यन की तहायता से एकत्रित किए गए मौकडों के 'समाजवारनीय सामग्री का सन्भुष्णे प्रकार' (Perfect Type of Sociological Meterial) वह कर सन्धीयित किया है। "

हम प्रकार वैयक्तिक प्राच्यान का उर्थ किसी मामले (Case), मनूह, व्यक्ति यटन का समय क्यीरेवार प्राच्यान करना है। एक व्यायावीक प्रयत्ते सम्बुल काने माले मामले का एवं एक सकत चिक्तितक प्रयत्ने सम्बुल झाने वाने रीगी का वैयक्तिक प्रकारन करते हैं।

सामाजिक अनुसम्भानों से भी वैयक्तिक अध्ययन का प्राथम है किसी विशिष्ट इकाई (Unit) ना अध्ययन । यह इकाई कोई समूह, परिवार, व्यक्ति, पटना, स्थमाया समुदाय हो सकती है। यहाँ यह प्रश्न उठना स्थमायिक है कि किसी विशिष्ट इकाई के अध्ययन से अनुनग्धान को क्या लाम हो सकता है? विज्ञान एव उसके सिद्धान्त तो सार्वभौषिक होते हैं, अन कुछ इकाइयों के अध्ययन से सार्वभौषक नियम तो प्राप्त नहीं हो सकते, किर इन इकाइयों के अध्ययन से क्या लाम है?

यह सत्य है कि वैयक्तिक ध्रध्ययन के धावार पर सामान्यतः सामान्यतिकरण् (Generalization) नहीं किया जा सकता, किन्तु किर मी इस प्रकार के फप्यमन हमें नतीन प्रवचारणाएँ (Concepts), उपकल्पनाएँ (Hypothesis) एवं सिद्धान्त (Tueovy) मुझा सकते हैं। विशिष्ट तस्ताणों के घ्रष्ययन के दौरान कभी कभी हम पाते हैं कि हमारी अवधारणाएँ उनके वर्गीकरण्य के लिए काली नहीं हैं, तब हम नदीन अवधारणाएँ उनके वर्गीकरण्य के लिए काली नहीं हैं, तब हम नदीन अवधारणाथों के निर्माण की ध्रीर बढते हैं। कभी हमें लगता हैं कि किसी नार्य विशेष के प्रमुक ज्ञान कारण के धनावा ध्रम्य वररणा भी हैं। तब

¹ P V. Young : Scientific Social Survey and Research, p 265.

² हा सरेन्द्रसिष्ठ : सामाजिक धनुसन्यान से उद्ध त, पृष्ठ 402.

हम इन सम्मव कार्य-कारास सम्बन्धों को नवीन उपकल्पनाधों के रूप में प्रस्तुत करते हैं, घीर यदि हमे लवे कि हमारी विभिन्न उपकल्पनाएँ मिसकर एक नए संद्रान्तिक दन की धोर हमारा प्यान धार्कापत करती है तो हम इस दवि को भी प्रस्तुत कर तकते हैं। वैपक्तिक धप्ययन का प्रयोग धर्मिकश्चित मनोचिकित्सा, समाजकार्य तथा सामाजिक धनुसन्धान में किया जाता है। इस पद्धित का प्रयोग मनोचिकित्सा के धन्तांत मानसिक बीमारियों का उपचार करने हेतु, मनोसामाजिक धप्ययन करने हेतु एवं उनका निदान प्रस्तुत करने के लिए तथा सामाजिक धनुसन्धानों में धनुसन्धान सामाजिक धनुसन्धानों में धनुसन्धान सम्पन्न करने के लिए तथा सामाजिक धनुसन्धानों में धनुसन्धान सम्पन्न करने के लिए सावश्यक स्वमुसन्धानों में धनुसन्धान सम्वस्त करने की लिए धावश्यक स्वमुसन्धान में धनुसन्धान सम्बन्ध करने की लिए धावश्यक स्वमुसन्धान में स्वनुसन्धान सम्बन्ध करने की लिए धावश्यक स्वमुसन्धान सम्वस्त करने की लिए धावश्यक स्वमुसन्धान सम्बन्ध करने की विर्दा से विचा जाता है।

वैयक्तिक प्रध्ययन का ग्रर्थ एवं परिभाषाएँ (Meaning and Definitions of Case Study)

(Assanting and Dennitions of Less Study)

सामाजिक अनुवाद्यान के देव में वैविक्तिक अध्ययन प्रशासी का प्रत्यन्त
महत्वपूर्णे स्वान है। यह प्रशासी काकी प्राचीन है और इसका उपयोग सुप्रसिद्ध
स्विक्तिमें के जीवन इतिहास को तैयार करते में किया जाता था। इस पद्धति द्वारा
सभी सम्भव कोनो और प्रशासियों से नच्यों का सकतन किया जाता था। प्रारम्भ
इस पद्धति का प्रयोग हरवर्ड रहेनसर (Herbert Spencer) ने किया, बाद से
निष्ये (Leplay) ने द्वाका प्रयोग बडे ही मुख्यवस्थिन और समुचित इग से
किया। बनोड के सानुमार, "सर्वश्रम इसका उपयोग धनुमान द्वारा किती नई
उदकल्यना पर पहुँचने की प्रयेशा, प्रस्नावनाओं तथा विचारपाराओं को समस्रोने
एक समर्यन करने के निष्ठ किया गया था।"

पी की. यम ने वेशिक्त कार्ययन की परिभाग देते हुए लिखा है— 'पैयक्तिक मध्यमन, किसी एक सामाजिक इकाई, चाहे वह एक व्यक्ति हो, या एक परिवार, सस्या सांक्तित समूह स्रथवा सम्पूर्ण समुदाय हो बयो न हो, के जीवन की लोज तथा विश्लेषण की एक बद्धिन है।''

एक एव गिडियत (F H Glddungs) के सतानुसार, ''प्रध्ययन क्या जाने बाता वैपक्तिक विषय केवल एक ब्यक्ति ध्रथवा उसके जीवन की एक घटना, प्रमदा विवारपूर्ण दिन्द से एक राष्ट्र या इनिहास का एक युग भी ही सक्ता है।''ह

विसेंज एवं विसेंज के बानुसार, "वैयक्तिक प्रध्ययन पद्धिन सम्पूर्ण गुरास्मक विज्ञतेकृता का एक इक्क्ष्य है जिससे एक व्यक्ति, परिस्थिति या सस्या का बृहन

सावधानीपूर्वक तथा पर्ए अवलोकन किया जाता है ।"3

विक्कोई झार शों के बनुमार, "वैवक्तिक अध्ययन पदिन सम्पूर्ण परिस्थिति भगवा नारनो के सम्मिलित रूप, प्रक्रिया के विवर्ण और घटनामो के प्रनुक्रम जिसमें व्यवहार पटित होने हैं, मानव व्यवहार का सम्पूर्ण सरवना में मध्ययन तथा

¹ Pauline V Young . op cit , p 229

F H Guldings: Scientific Study of Human Society, p. 95.
 Biesanz and Biesanz: Modern Society, p. 11

उपकल्पनामो (Hypotheses) के निर्माण मे सह्ययक वैयक्तिक स्थितियों के विश्लेषण भ्रोर तलना पर जोर देवी है।"1

सोडम के अनुसार, "वैयक्तिक प्रध्ययन पढ़ित एक ऐसी प्रणाली है जिसके द्वारा प्रत्येक व्यक्तियत नारस्त, चाहे वह एक सस्था हो, किसी व्यक्ति के जीवन की एक पटना मात्र हो, सबचा एक समूह हो, का ग्रन्य समूही हैं सम्बन्धित करते हुए विक्लेपण किया जाता है। "2

पुढे एव हट्ट के जब्दों में, ''यह सामाजिक सच्यों को समिटत करने की एक ऐसी विधि है जिससे बध्ययन किए जाने वाले सामाजिक विषय की एकारमक प्रकृति की पूर्णत 'दाः हो सके। दूसरे जब्दों में, यह ऐसा बेक्टिकोण है जिससे किसी सामाजिक डकार्ड का उसके सम्पर्ण स्वरूप में दिव्यजन हो जाता है।"

यांग-सिन पो तिलते हैं, "वंयक्तिक प्रध्ययन की परिभाषा व्यक्तिगत इकाई गहुन तथा सम्पूर्ण प्रध्ययन वे रूप में दी जा मकती है जिसमें यनुपन्धान एसे प्रदनी समस्त नियुष्पता तथा विधियों का उपयोग करता है, प्रथवा वह किसी व्यक्ति के स्वन्यत्र में पर्योग्न सुचना का व्यवस्थित मकलन है जिससे हम धम बात का पता लगा सर्वे कि वह समाज की इनाई के रूप में दिस प्रवार कार्य करता है।" के वैयक्तिक सध्ययम की विद्योगताएँ

(Characteristics of Case Study)

(Characteristics of Case Study) उपर्यक्त परिभाषाको ने बाधार पर वैद्यक्तिन ब्रध्ययन की निम्न विशेषताएँ

है—

1 विशेष सामाजिक हकार का कार्यमन (Study of a Specific Social

- ी विशेष क्षांत्राज्ञक हुकाई का काययन (Stady of a Specific Social Wolt)—िपिडिस के सब्दों में, "यह हकाई कोई व्यक्ति, तरिवार, सस्या स्थवा समस्त जाति हो सकती है स्थवा कोई समूर्त वस्तु जैसे कोई सम्बन्ध या स्वमाव ।" सामाजिक हकाई के सामांग मनुष्य जीवन की किसी एक खटना के लेकर पूर्ण सामाजिक सकाई के सामांग नकुष्य जीवन की किसी एक खटना के लेकर पूर्ण सामाज्य की सारी घटनाएँ तक हो सकती हैं।
- 2 पुलासमक सम्ययन (Qualitative Study)—वैयदितक सम्ययन का स्वक्य मुलासमक है, अतः इसका झाँकडो, सस्याओं से सम्यन्य नहीं होना है। इसके झानांति स्वता को सम्यासक रूप में प्रस्तुन नहीं निया आगा है। उदाहरलार्षे कोई विधायक, दल से बार-बार छोउता है तो इस बात की सूचना इन्हरी नहीं को आएपी कि उसने दल को कितनी बार छोडा है, बन्कि उन परिभियोगे और नारली वा धायान निया जाएगा जिनसे वाच्य होकर उसने दल के छोडा है। अत इसमें प्रेरक तस्त्रों, खाकरिसाओं और इच्छाधो पर विशेण वल दिया जाता है।

¹ Shaw Cliffogd R Case-Study Method, p 149

² H Odum An Introduction to Social Research p 229.

³ Goode and Hut! Methods of Social Research
4 Yang Hisn Pao; Fact Finding with Rural People

3 चयनित वर्ग का महत्त आस्ययन (Iutensive Study of a Selected Class)—इससे चयनित वर्ग या इकाई का बड़ी सावधानी और सूक्ष्मता से प्रध्यान किया जाता है। इससे इस बान भी परवाद नहीं की जाती कि प्रध्यान में क्लिना समय क्षेत्रा, व्या-व्या क्ष्मय पेरक तत्त्व होंगे और वे भी आंतिरिक्त समय कितना लेंगे। यत्त्र प्रधिक समय के कारण, ब्रध्ययन में कोई वृद्धिया सोय की मम्माबना नहीं रहती तथा वैयक्तिक अध्ययन इकाई का स्वक्ष्म स्पष्ट रूप से पेश करता है।

4. सच्यूरों झट्यवन (Complete Stady)—जहाँ खाँडियकीय निमि से रिसी एक पहलू भयवा अय का झप्यवन किया जाता है, वही वैसिक्नक झच्यमन-प्रशासी के भ्रम्पर्वेत सम्पूर्ण जीवन के समस्त पहलुओं का झच्यवन किया

व्यासर से ४

मुद्दे एव हट्ट के यनुनार, "यह ऐसी विधि है जो किसी सामाजिक इकाई के सामस्त रूप का श्ववनीकन करती है "¹² ऐसा दशीलिए किया जाता है कि एक ध्यक्ति प्रमदा साठन के सामाजिक, प्रार्थन, राजनीतिक, ग्रांकाशिक, सौस्कृतिक एक हो कहते हैं, अन विना सम्पूर्ण तथा विधिक्ष पक्षी के प्रस्यपन के परिलाम

लाभदायक नहीं हो सकते ।

5 कारिक के परस्पर धारतसंस्वन्य को जामने का प्रयास (Effort to hoow the motical inter-relationship of casual factors)—इलाइयो के विशेष व्यवसार वो प्रेरणा देने वाले कई कारक हो सनते हैं। कियो परना विशेष व पीठे कई बारएण हो सनते हैं। कियो परना विशेष व पीठे कई बारएण हो सनते हैं। किया परना विशेष व पीठे कई बारएण हो सनते हैं। व वाहरणार्थ कर बाहुएयों वाहर परिवर्तन हो गया धीर उन्होंने बकेनी या नृटमार करना छोड दिया। त्रिस डाड्र ने जीवन का एक बडा भाग करेनी या मृटमार करना छोड दिया। त्रिस डाड्र ने जीवन का एक बडा भाग करेनी या मृटमार करना छोड दिया। त्रिस डाड्र ने जीवन का त्राक्ष आप करने के कारण दूँवने पहले हैं, वेंस साबुक्त, सामाजिक प्रतिच्या का मानास, जाति या विरार है का स्थान, जीवन से प्रस्थाधित, परिवार के प्रति जिम्मेदारी का जान इत्यादि ऐसे कारण है विनम परस्वर प्रस्तर्धन्यस होता है। प्रत इसके प्रत्येत कारणी के अन्तर्धन्यक बा पना लगाकर, एक निष्यित नियम पर पर्योष वा सत्तर है।

वैयक्तिक सन्ययनो की साधारनूत मान्यताएँ (Basic Assumptions in Case Studies)

1. मानवीय स्थवहार की एक मीतिक एकता (Fondamental posts of buman behaviour) —वैयत्तिक ध्रध्ययन की यह ध्राधारभून मान्यता है कि मानव स्थवहार की मीनिक प्रवृत्तियों समान होनी हैं। यखिष प्रत्येक मनुष्य द्वारे मनुष्य दे स्वमाय व धाढतों के मिन्न है, परन्तु मानव आनि की यून प्रवृत्तियों नहीं वदल सकती। जिस फ्रंतिर एक हस्सी ध्रपने काले रंग को नहीं बदल सकती। किय प्रवृत्तियों सूच प्रत्येक परने काले रंग को नहीं बदल सकती। पर्वाचित्रपनी मुल प्रत्येक सिक्तियों तथा बादनों की नहीं बदल सकती। परिस्थितिक परिवर्तन मी हों कर सातियों तथा बादनों की नहीं बदल सकती। परिस्थितिक परिवर्तन मी हों न्यर साता है, तो वह एक प्रस्थाई

¹ Goode and Hutt : op Cit.

Phase है, ब्रत वैयक्तिक अध्ययन मे अनुसन्धानकर्ता इस बात को मानकर हो चलता है कि निश्चित परिस्थितियों से प्रत्येक व्यक्ति का व्यवहार समान-सा ही होता है।

- 2 ग्राच्यान इकाई का बहुपुत्ती स्वरूप (Protean or multi-phased character of the study usut)—इसकी दूसरी ग्रामारभूत मान्यता यह है कि किसी विशेष ग्राध्ययन इकाई का स्वरूप भी एकल न होकर बहुपुत्ती हो या है। उसमे विभिन्न प्रकार के पक्ष होते हैं बात यदि हम एक पक्ष का भी अध्ययन करना चाहते हैं तो भी हमे उसके विभिन्न स्वरूपों का सम्ययन करना चाहिए। यदि हमारा ष्यान केवल मात्र एक ही पक्ष पर जाता है ग्रीर उससे सम्बन्धित ग्रन्थ पक्षी का बाध्ययन नहीं करते हैं तो प्रनुसन्धान के परिखामों में दौष ग्राना स्वामानिक है। ग्रान जब कभी भी इकाई के एक पक्ष का अध्ययन किया जाए तो उसके विभिन्न पक्षों का सब्ययन भी सनिवाय हो जाता है।
- 3 परिस्थितियों की यूनरावृत्ति व प्रभाव (Repetition of conditions and their effect }--मानव-व्यवहार को हम बिना परिस्थितियों के प्रध्ययन के नहीं समभ सकते । जीवन मे अनेक प्रकार की परिस्थितियाँ माती हैं और वे निरस्तर कत्रके व्यवहार र प्रभाव कानती हैं। बूँकि परिस्थितियों वार-बार आती हैं प्रत उसके प्रवहार रहे आब कानती हैं। बूँकि परिस्थितियों वार-बार आती हैं प्रत उसकी पुनरावृत्ति से हम सन्ताना लगा सकते हैं कि मानव-व्यवहार उस परिस्थिति में किस प्रकार का होगा, या उन परिस्थितियों में यह किस प्रकार का प्राचरण करेगा। यदि परिस्थितियो की पुनरावृत्ति ही न हो तो हम विशेष परिस्थिति के माधार पर कोई सामान्य निष्कर्ष नहीं निकाल सकते परात परिस्थितियाँ मनुष्य के जीवन में बार-बार माती हैं जिससे हम पहले से उसके प्रमाव का पता लगा सकते है।

4 समय तत्त्व का प्रभाव (Effect of time factor)-इकाई का बर्तमान रूप मृत व पूर्व-दशासी तथा परिस्थितियी वा परिस्ताम है। जिस रूप मे हम इकाई का ग्रध्यमन करते हैं उस पर न मालूम कितने कारको वा प्रभाव होगा। जो घटना ग्राज घटित हो रही है, न जाने उसके बीज कब बोए वए ये । उदाहरएए ये माज हमारे देश में कभी-कभी हिन्दू-मुस्लिम दमें बड़ा भयातक रूप धारण करते हैं, इसके मूल कारण की ढूंडा जाए तो हमें पता चलेशा कि इसके बीज 1909 है क्षांवित्यम के प्रन्तर्गत ही वो दिए गए थे, जिसके प्रमुसार मुस्लिम प्रतिनिधित्य की पृषक् व्यवस्था की गई थी, उसके बाद सिक्लो के पृषक् प्रतिनिधित्य की व्यवस्था 2 न्यू न्याता का पर ना अवस्था भी मही वह कि अवस्था भी मही वह भी कि स्वाप्त भी मही वह की स्वतंत्र्या भी मही वह क भी गई थी। हिन्दू मुस्तिम में मुख्यकतायाद की सावना इस अधितियम के सम्वर्गत हो पैदा कर दी गई थी, परन्तु इस दिव का प्रमान सबै हमें भूत्यक रूप से देशने को मिल रहा है। महमदाबाद, यू पी व बिहार में हिन्दू मुस्तिम देशों ने वानून व ध्यवस्था के लिए बहुत वडी समस्या पदा कर दी थी।

5 घटनाओं की चटिलता (Complexity of events)--हमारे जीवन मे घटिन होने वाली घटनाएँ बढी ही जटिल होती हैं, चन- चनका समस्ता काफी मन्तवंस्त-विश्लेषस्, प्रक्षेपस् प्रविधिया, वैयक्तिक (एकल) प्रध्ययन 289

इस प्रकार हम देखते हैं कि धनेक प्रशंपण प्रविधियों का प्रचलन वर्तमान में हो गया है। (प्रमुख रूप से प्रयोग की जाने वाली प्रशंपण प्रविधियों को इस प्रकार समक्षा जा सकता है——)

प्रक्षेपए प्रविधियाँ —

(Projective Techniques)

1. शन्त-साहनमं प्रविधि (W A T. Word Association Technique)

(1) मुक्त साहचयं प्रविधि (Free Association Technique)

(ii) श्रीतिक साहचर्य प्रविधि (Constrained Association Technique)

चित्र साहचर्य प्रविधि (P A T Picture Association Technique)

(1) रोजेंजवाइन पो. एफ प्रविधि (Rosenzweig P. F Technique)

3 वास्य पूर्ति प्रविधि (S C T Sentence Completion Technique)

4 मनी-नाडकीय प्रविधि (Psychodramme Technique)

্5. অল স্বিভি (Play Technique)

6 वास्त्रिक प्रशेषण प्रविधि (Verbal Projection Technique)

रवानी के प्रन्तों की प्रतिष्ठ (Ink Blot Technique)

(1) रोमी स्याही धन्दों की प्रविधि (Rorchach Int. Blot Technique)

(ii) होल्जमेन स्वाही धन्मों को प्रविधि (Holseman Ink Blot Technique) 8 कोच प्रविधि (Apperception Technique)

(1) प्रसगतसक क्रोध प्रविधि (TAT Thematic Apperception Technique)

(11) बालक-बोध प्रविधि (Children Apperception Technique)

लेकिन यहाँ हम प्रक्षेपण प्रविधियों के इन समस्त प्रकारों का उन्लेख न सरते हुए प्रसेपरए की सबसे प्रधिक प्रधनित वो प्रविधियों की विस्तार से विवेचना करेंगे, वे दो विधियाँ हैं—

1 रोर्स प्रविधि (Rorchach Technique), एव

2 प्रसमास्मक-बोध प्रविधि (Thematic Apperception Technique T. A. T.) ।

(1) रोर्सा प्रविधि

(Rorchach Technique)

रोसी प्रविधि को 1921 में दिवस मनीधिक्तमक (Psychiatrist) मी हमेंन रोसी (Herman Rotchach) ने विकासत किया था। स्वाही के अन्यों के परीक्षण (Ink Blot Test) के नाम ने जानी जाने वाली यह प्रविधि प्रवेशरण प्रविधि की एक मुजिरणा विधि है। रोसी एक नम उस्र का स्विट्य नंतर के रहने नामा प्रविधि मी जीनी की प्रविधि मा जी विधिन्न मानीमक रोगियों से भेदक निन्दान ना परीक्षण नरे। रोमी न इमिलए इस स्याही के पत्रों न उपयोग निराल (Diagnostic) नाम के लिए किया।

व्यक्तियों के व्यक्तित्व को समझने में इस प्रविधि का प्रयोग किया जाता है। रोर्सी ने स्वाही के बब्बी (Ink Blots) के प्राधार पर एक ऐसी सामग्री नैयार की, जो देखने मे अस्पार थी. जिसमे आंशिक समिति (Symmetry) भी पाई जानी थी । यह स्याही के घब्बे धर्यहीन होते थे और जिन व्यक्तियों के सन्मख इन्हें प्रस्तत किया जाता या वे अपनी आन्तरिक भावनाधी के आधार पर विभिन्न वस्तुमी का बरान करते थे. ब्रतः इस प्रक्षेपरा प्रविधि की मरूप विशेषता 'अस्पष्टता' थी । सवैगो का सम्बन्ध रगो से होता है सर्वात भावना एवं रग का आपस में सम्बन्ध होता है। परियक्तता के साथ रव का चुनाव भी बदलता जाता है। इन रिप्टकीएगे के प्राधार पर रोजों ने घटनों का प्रयोग किया।

रगो का सम्बन्ध सबेगो से हैं, यत रोशों ने अनेक रगो के काडी को बनाया। **उन कार्डों में कुछ भाग रगीन हैं कुछ काले एवं सफीद हैं। इस प्रकार रोसी महोदय** ने स्थाही के दस काड़ों का चयन किया। हमें घ्यान रखना चाहिए कि रोर्सा के ये कार्डसारे विश्वमें मानवीहत कार्ड (Standard Cards) हैं।

इस प्रकार इन दस काडों में प्रत्येक कार्ड पर 1 से 10 सक के नम्बर कम से लिने गए हैं। काडों के रगी को निस्त तालिका से समक्षा जा सकता है-

काडेंन 1 --- कालाव सफेट - योडे से रवी का प्रमीत है

--- काला व सफेट

काडन 4 व 5 कार्डन 6 व 7 -- काला व सफेट

कार्सन. ८ रगीन एव जटिल है (प्रनेक रग है)

— चाबिक श्रीत व जटिल वार्डम 9

- सबसे अधिक रगीन व सबसे पश्चिक जटिल है।

रोर्साप्रविधि द्वारा प्रध्ययन करने के लिए उत्तरदाता को एक बार में एक कार्यदिया जाता है और उससे पूछा जाता है कि वह कार्ड किम चीज का प्रतिनिधित्व करता है। उसके प्रत्युत्तर का प्रत्येक शब्द लिख लिया जाता है। साय ही वह जितना समय इस दौरान खेता है, उसे भी नोट कर लिया जाता है। इत्तरदाता किम प्रकार उस कार्ड को पकडता है, इन सभी बातों को भी देखा जाता है। इसके पश्चाद उत्तरदाता को पुत उस कार्ड के बारे में उसकी पहली बाली प्रतिभिधा के बारे में पूछा जाता है। स्थास्या स्वयंत विश्लेषण (Interpretation or Analysis)—इस रोसों

प्रविधि से जानकारी प्राप्त करने के बाद उसकी व्यास्था एव विक्लेपण किया जाता

है। ब्यास्या करते समय दो मुख्य वरशा वाए जाते हैं-

1. शाहनमं चग्रत्,

2 स्रोज चरण।/

यह दूसरा 'क्षोज चरण' ही महत्त्वपूर्ण होता है। इस विधि के विक्लेपण मे निम्नोनित बातो का घ्यान रखा जाता है--

- 1. स्थिति या स्थान (Location),
 - 2 निर्मारक तत्त्व (Determinant).
 - 3 प्रानवस्त एव लोकप्रियता (Content and Popularity) ।

मन्तवस्तु-विक्लेवण, प्रक्षेपण प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) अध्यपन २९।

स्थित (Location) में यह नोट किया जाता है कि उत्तरदाता ने पूरे बच्चे (Blot) पर धपनी प्रतिक्रिया ब्यक्त की है या झाचे पर, या कुछ पर, या केवल सफेद माग पर।

निर्मारक (Determinant) में रण छाया (Shade) एव परिपूर्व (Perspective) तथा पति (Movement) आदि का विश्लेषण किया जाते हुँ ५ लीते पढ़े पार्व या शाप (Blot) में कोई 'मति' नहीं होती, लेकिन उत्तरदात को व्यक्तियों। पार्चों इत्याहि के सामान अससे एक पतियान प्रक्रिया का भागात हो सकता है

सन्तर्वसमु (Content) से विभिन्न व्यवस्थाएँ होती हैं। कभी-कभी जानवरों के बारे में विस्तृत वर्णे,, व्यक्ति एव व्यक्तियों के बारे में विस्तृत विवरण इत्यापि। इस वर्ग म मको को विभिन्तत व्यक्तियत विभिन्तताओं को बवाती है, लेकिन मन्तर्वस्त को विश्लेषण में स्विक महत्त्व नहीं दिया जाता है।

स्नेकप्रियता (Populatity) खेली कुछ प्रसामारण उत्तरों, जो कि मीनिकता बोबक हो, को बहुमानने के लिए प्रयोग से बाई आदी है, लेकिन मीलिकता के कोई स्वीहृत माधार-बिन्टु प्रपथा प्रमाणित घक न होने के कारण मीसिक्ता को मापने के बास्तविक सामार परीक्षक के पूर्वायहों से स्वतन्त्र हो सक्ते हैं।

इस प्रकार इसको ब्याइया निम्नोहित तालिका का प्रयोग कर की जाती है एवं पर्लोकन (Scoring) का काम किया जाता है—

काई मध्या क्यिति (Card No) (Location)	समय (Time)	निर्धारक (Determinant)	भन्तवस्तु (Content)
1		1	
2		1 1	
3		1	
4		1 1	
6		1	
7		1 1	
8		1	
9		} [
10			

इस तालिका की घ्रमेश्री के प्रथम वर्षों या मकेनी के द्वारा भरा जाता है। पर्क 'W' stand for whole, 'D' stand for detail, 'Dd' stand for minute detail, 'S' stand for white space Human Conduct को 'H', Aumals को 'A', Movement को 'M', Form को 'F' Colour को 'C' एव 'Shading Response को 'St' (प्रयाद् न काला न सफेंद, बीच के रम को कहा कार ') के द्वारा जानकारी विक्षेत्रियन की जाती है।

रांसां प्रविधि में व्यास्था नरते समय यह सी ध्यान में रखा जाता है कि यदि ध्यक्ति ने गोर्सा वाडों में विभिन्न रगो को देखनर धनेक बातें बताई हैं तो उम व्यक्ति के व्यक्तित्व मे भावात्मक प्रवृत्ति प्रधान होती है। उसका स्वमाय दूसरो से भावात्मक सम्बन्ध स्थापित करने का होता है।

इसी प्रकार यह भी देला जाता है कि एक व्यक्ति ने प्रवनी अनुक्रिया में कार्डों में दिलाए मुए चन्नों का वर्षों करते समय समय पक्षों पर बल दिया है प्रयना उनके विस्तार पर । यनि समयता करी चर्चा अधिक है तो उसमें उच्च कीटि की मानस्क्र योख्या पाई जाती है।

धनेक बार कुछ व्यक्ति रोसी कार्डों में मानवीय आकृतियाँ देखते हैं। ऐसे व्यक्ति 'करनना प्रधान' होते हैं। यदि कोई व्यक्ति दन रोसी कार्डों में पगुणी (Anmals) को देखता है तो यह व्याख्या की जाती है कि उस व्यक्ति में, 'दौदिक योग्यता' निम्न स्तर की है और उसका चिन्नन भी निम्न कोटि का होता है।

रोर्सा प्रविधि का मूल्यांकन

(Evaluation of Rorchach Technique)

रोसां प्रविधि प्रक्षेपण प्रविधि की सबसे प्रधिक लोकप्रिय विधि है। रोगां प्रविधि में प्राय- वे सभी विशेषताएँ पाई जाती हैं जो एक सच्छी प्रसेपण प्रविधि से स्वेशित हैं। प्रक्षेपण प्रविधि की सर्वेपण प्रविधि से स्वेशित हैं। प्रक्षेपण प्रविधि की सर्वेपण प्रविधि से स्वेशित हैं। प्रस्तेपण प्रविधि की स्वेपण प्रविधि के स्विधि के प्रस्तु करना है। स्वर्ष प्रस्तु के अस्तु के स्विधि के स्वर्ध के स्वर्य के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्

लेकित हमे ध्यान रखना चाहिए कि अनुसन्धानककायी से इस विधि की विकासनीयता (Reliability) के बारे में कोई एक राय प्रण्या साधारण रजामन्दी नहीं हो पाई है। यह विधि एक सहायक विधि के रूप से ही अपना स्थान बना पाई है न कि ऐसी विधि को स्वय प्रमाणित परिखामों को पैदा कर सके। इस प्रकार रोक्त प्रविधि के विश्व के रूप से स्वाप प्रकार रोक्त प्रविधि के स्थान से नहीं है। इस प्रकार से प्रविध के प्रविध के स्वयक्ष में राज्य स्वयक्त स्थान के प्रविध के स्थान के मही है। से विध पर एक अन्य आक्षेत्र के हो है। इस विधि पर एक अन्य आक्षेत्र यह है कि इसका आधार वैज्ञानक (Scientific) नहीं है। तीसरा रोखी प्रविधि द्वारा एकत्रित सामग्री की व्यास्था के बारे से भी विद्वान एक्सन नहीं हैं। सिन्त-सिन्त सोग सिन्त-सिन्त प्रकार की बारों कहते हैं।

¹ The Form Measurement Year Book

² Anne Anastasas . Psychological Testing, p. 605

एक प्रन्य भाक्षेप यह लगाया जाता है कि रोसी प्रविधि द्वारा एकिवत सामग्री की व्याह्मा करते समय उसमें सहत्र बीघ (Common Sense) से काम लेना पडता है भीर इस प्रकार व्याख्या व्यक्तिनिष्ठ (Subjective) हो जाती है।

इत प्रकार रोतां प्रक्षेपण प्रविधि के गुण एव दोष दोनो ही हैं। इसके होयों एव ग्रालीचना पर इपना मत व्यक्त करते हुए गोफर एवं सोबेन ने लिखा है कि यद्यपि इसकी वेषता शदिग्ध है धीर सभी सोग इसी सन्तुष्ट नहीं होने, फिर भी धव तक जो कार्य रोसी प्रविधि के सम्बन्ध में किया गया है, वह सत्तीपद्य है। रोतां प्रविधि की उपयोगिता के बारे में जो तथ्य एकतित किए गए हैं, उनसे यह बिद होता है कि व्यक्ति के 'ब्रास्विधिक मलार' (Ideosyncratic World) एव मानतिक रोगों के विश्लेष्यण में रोसी प्रविधि वस्त्यिक सहायक हो सकती है भीर मृततः वही प्रक्षेपण प्रविधि का एक उट्टेण्य भी है।

(2) प्रसगात्मक बोध प्रविधि

(Thematic Apperception Technique TAT)

प्रश्नेपण प्रविधियों में दूसरी महत्त्वपूर्ण प्रविधि प्रकेशस्यक बीध प्रविधि है। प्रसासक बीध प्रविधि को पूर्व (Murray) एव धीरपन (Morgan) ने विक्विति विद्या है। मूर्य प्रोरतन ने धपनी कृति (एक्सप्तिरेशस इन पर्सनातियीं में इस सिद्धान्त (हिटेटी ए टी के नाम से भी जाना जाता है) व्याद्धा की है। प्रकेशस्य प्रविधि का यह प्रकार एक बाथ ही पूर्ण व्यक्ति का परीक्षण करता है। यह मानी, बारणाधी एक व्यक्तियों की बाह्य जानकारी इत्यादि सभी की एक व्यक्तियों की वाह्य जानकारी इत्यादि सभी की एक व्यक्तियां स्विधि प्रविधा करता है।

मुरे का कहना है कि व्यक्ति से सबेक प्रकार की सावस्यकताएँ होती हैं। हम सावस्यकतामों के कारए व्यक्ति के मीतर तनाव जरपह होते हैं। इस तनावों को हुर करने के लिए श्रविक्त प्रसास करना है। व्यक्ति के इस प्रयास प्रमान करना है। व्यक्ति के इस प्रयास में पर्यावरए की वे स्थितियां बावब होती हैं जो उस पर विभिन्न प्रकार के दबाब डातती हैं। इस दबाब को मुरे ने 'प्रेस' (Press) कहा है। इस प्रकार एक स्रोर तो व्यक्ति की मानव्यकताएँ हीती है बीर दूसरी और पर्यावरण का दबाब । दोनों के बीच में जो समन्यपर स्पापित होता है वह 'बीमा' (Thema) है। सावव्यकता सोर दबाब में अब सन्दलत स्पापित हो जाता है, तब एक प्रमा बनेता है।

मरे के प्रनुपार 'प्रसम' प्रथम 'बीमा' किसी घटना की सत्याध्यक सरचना

मुरे के प्रमुमार 'प्रसम' घयवा 'थीमा' किसी घटना की गत्यास्मक सरवना है, जिसके धन्तर्गत व्यक्ति के पर्यावरण के दबाव धीर व्यक्ति की धावश्यकताधी पर भाषारित धनुत्रिया प्रकान होती है।

प्रधानसकानीय प्रविधि में परीक्षाएं है लिए 30 मानकीहन (Standard) तस्वीरों बाने कार्ड निहित हैं। ये समस्त तस्वीरें कम या प्रधिक रूप में प्रदं-निर्देशित होनी हैं, निवारी व्यक्ति के प्रयोपएं की प्रधिक सम्यावना रहनी हैं। तस्वीरों की इस प्रश्रक्ता में कुछ कार्ड विशेष रूप से लडकों (Boys) ने लिए (Marked B) तथा कुछ कार्ड विशेष रूप से लडकों के लिए (G) एवं कुछ कार्ड 14 वर्ष से प्रधिक खायु के पुरपों हेतु (M) एव कुछ कार्ड 14 वर्ष से प्रधिक उम्र की हिनयो हेतु (F) होते हैं । साथ ही कुछ कार्ड समस्त समूहों के लिए होते हैं । दूसरे मध्यों मे यह कहा जा सकता है कि इस परीक्षण में 10 कार्ड लडको के लिए, 10 कार्ड तडकियों के लिए एव शेष 10 कार्ड ऐसे होते हैं जो पुग्यों व हिनयों दोनों के लिए हो सकते हैं। इस प्रकार से एक परीक्षण में प्रायः प्रधिकशित 20 कार्टों का प्रयोग किया जाता है। इनमें में उपीस में काली-पनेत तस्वीरें होती हैं एक एक नार्ड साली (∯lank) होता है।

तस्वीर होती हैं एक एक नार्ड साली (Blank) होता है।
सामाध्यनया टो ए टी (TAT) परीक्षण व्यक्तियत रूप से आयोजित
किया जाता है, किन्तु विभिन्न बनुवन्यान कार्यों में इसका प्रयोग प्रोजेक्टर के माध्यम से सामृद्धिक रूप से भी किया जाता है, जिने दिखाने में लगाया एक पण्टे का समय

व्यक्षीत होना है।

इस परीक्षण को बायोजित करते समय उत्तरवाता परीक्षणकर्ता के सामने बैठता है तथा परीक्षण करने वाले कमरे का परीक्षण कुशे क्या से मान्त तथा बग्य बाह्य बिक्तो से मुक्त होना है। जब परीक्षणकर्ता व उत्तरवाता के मध्य सामजस्य स्थापित हो जाता है तो परीक्षणकर्ता उत्तरवाता के मध्य सामजस्य स्थापित हो जाता है तो परीक्षणकर्ता उत्तरवाता के बहुता है कि "मै तुम्हें एक-एक करके कुछ तस्त्रीय दूँगा। तुम्हें इनमें से प्रथेक पर एक खलन-सल्मा कहानी लिलती है। में देखना चाहता है कि तुम धपनी करना में कितनी मुक्त कहानी बना सकते हो। कहानी बनाने में तुम्हें इन चार बारो का ब्यान स्थान है—

- 1 पहले क्या-क्या बातें हुई जिससे यह घटना चित्र मे दिलाई गई है ?
- 2 इस समय वया हो रहा है।
- 3 चित्र में कौन-कौन सोग हैं, वें क्या सोच रहे हैं दिया उनके मन में क्या-क्या भाव ਹੋਣ रहे हैं ?
 - 4 इसका झन्त बया होगा ?¹²

पत: खुनकर बाजने विचारों को स्वनन्ततापूर्वक समिन्यक्त करते हुए कहानियाँ बनाघों। प्रत्येक कहानी बनाने से लगभग पाँच मिनट का समय है। साली काई (Blank Card) के बारे से यह निर्देश दिसा बाता है कि "यह सिस्तम परनु साली काई है। इससे कोई सी चित्र नहीं बना है। नुम जो सी बित्र चाहों मोच मनते हो। इस लाली काई से तुम पहले कोई चित्र सोचों भीर उस पर पहले की तरह चारा बाती का हमें पर पहले की तरह चारा बाती का हमाने प्रताह से सी

प्रायोजन के पश्चात् एक विशिष्त व्यक्तिगत साक्षात्कार या पूछताछ हानी चाहिए, जिससे सदेहपुत्त विषयो पर विचार किया जा सके । इन तस्वीरो को दिखाते समय प्रयोगकर्त्ता को जहां धानश्यक होता है प्रयोग्य से उपरीक्त चार बातों के धन्तगंत पुष्ताछ कर धानो प्रयोग का परिलाम देना होता है।

टी ए. टी. प्रसेपी प्रविधि में ऐसे चित्रों का प्रयोग किया जाता है, जो कि प्रस्पट्ट हैं प्रीर जिनमें विभिन्न व्यक्तियों को भिन्न-भिन्न परिस्थितियों में दिलाया गया है। जब कोई व्यक्ति किसी टी ए टी चित्र को देसता है तब वह स्वय का किसी वित्र से साटास्य स्थापित करता है यौर फिर उसी के माध्यम से भपनी प्रामितिक विशेषतायों, भ्रावश्यकतायों तथा पर्यावरण के दवाबों का उत्लेख करता है।

इस प्रकार जो वह कहानी करता है, बास्नव में वह उसी की कहानी है। कहानी कहने वाले को लगता है कि वह चित्र की कहानी बता रहा है। लेकिन ही ए दी चित्र कहानी उसकी सपनी है, सौर फिर विक्रिय विश्व कहानी के सनुसार—यह कहानी उसकी सपनी है, सौर फिर विक्रिय वित्रों के सम्बन्धित जितनी कहानियों व्यक्ति बनाला है, उन सबका बढ़ी कुणताना से विक्रमेचए करके क्यक्ति के बारे में समुचित जानकारी प्राप्त की लाती है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि टी. ए टी कार्ड की तस्वीरें उत्तरदास की चरित्र-विषेपता से मेल ला सकनी हैं जिससे कि कहानी ने प्रक्षेपण प्राता है प्रीर व्यक्ति नहानी के माध्यम से स्वय के भाग्तरिक समार की परतें खोलता जाता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि जहां रोसां प्रविधि व्यक्तित्व के गठन एव सरफान पर बल देती है वहां टी ए टी व्यक्तिरव के सार को बनाती है। लिख्बे (Lindzey) ने व्यपनी कृति 'प्रीवेदिटव टेकनिवस एण्ड काँस करक्यत रिसर्प में कहानी गठन की पांच विभिन्न विशेषतासों का उल्लेख किया है वे हैं—

1 जलश्वाता कहानी के किसी एक पान से बनना ताबारम्य स्थापित करता है, और उसके द्वारा अपनी माननाओ, अयत्नी भादि को बताता है।

करता ह, भार उसक द्वारा भागा बाबनाओं, प्रयत्ना आदि का बताता हूं। 2 कमी-कभी किसी की सम्प्रताक्षों, प्रयत्नो एव विवादों की भागव्यक्ति

भागरमा रूप में कुछ सूचक चिन्हों से होनी है। 3. केवल कुछ कहानियाँ ही सस्य एवं प्रमाणित बार्ते कहती हैं।

4 मन्नत्यक्ष विषय-मामग्री श्रमिक महत्त्वपूर्ण नही होती है।

5 प्रावर्तक (Recurring) विषय-सामग्री विशिष्ट रूप से लेखक की भावनामी एव विवादास्यद पहलुमी का उल्लेख करती है। स्यास्या या विक्लेपरा

(Interpretation or Analysis)

मुरे एव मोरान ने टी ए टी नाईंस के लिए गठिन कहानियों के विश्वेपण के लिए एक विधि का नियोजन किया है, जिसकों भा क्यकता दबाव पद्धति' Need-) Press Method) नहा गया है। उनके भनुसार नहानी के हर भाग का नायक 296 समाजशास्त्रीय झनसन्धान की तर्कसंगति एव विधियौ

(Hero) का द्यावश्यकता के धनुसार विश्लेषणा हो और पर्यावरणा (Environ-ment) का दवाव (Press) भी साथ ही देला जाए । इसके लिए उन्होंने छः थेशियों का उल्लेख किया है, जो निम्न हैं-

- 1 नायक (Hero) जिससे उत्तरदाता अपना तादारम्य स्थापित कश्ना है.
- 2 नायक की भावनाओं, विचारी, उद्देश्यों को भापने के लिये एक पर्वाबन्द पैमाना (Scale) हो,
- 3 नायक के पर्यावरण का स्थाव.
- 4 कहानी का परिस्थास.
- 5 सफलता एवं विफलता के दाय का नतीजा, एव
- 6 भावनाएँ एव हित अथवा रुचि या दिलवस्पी ।

मरे के प्रतिरिक्त अनेक नापन की विशियाँ विकसित हुई हैं लेकिन अधिकतर विषय के विवेचन की भूभिका के रूप में कार्य करती हैं।

टी. ए टी प्रविधि का एक अध्ययन (A Study of TAT.) धनासतासी (Anasias) नामक वैज्ञानिक ने टी ए टी का एक प्रध्ययन सम्पादित किया है। प्रापने तस्वीरों की कहानियों का नीपों व्यक्तियों के परीक्षण के लिए गठन किया जिनसे नायक की विशेषताक्यों में नीयोज की विशेषताक्री की भागक मिले। इसी प्रकार शानवरो (Animals) की तस्वीरी में दच्यो की अन्तर्रोध्द का परीक्षण किया गया जिसके लिए अनुसान यह था कि बच्चा की ग्रनिवृत्ति उसमे देखी जा सके।

रोजनीबग (Rosenwing) ने इभी ग्राधार पर 'पिक्चर फ्रस्ट्रैशन' (Peture Frustration) श्रव्यवनो का विकास रिया । इसकी हर किस्स मे 24 भार्त काइय को दो मस्य चरित्रों से बनी थी, लोगों को दिए गए । इत बच्ययनों में पहले उत्तरदाता की ऐसे विचार से अवगत करवा कर, जो उसे प्रभावित करता है, ावण कराध्याता का एवा विकास स्व अवश्या कराया कर, जा उद्य प्रशासन करता है, पूछा जाता है कि एक हस्पोरकाहित प्रथम कृष्टिन व्यक्तिक सेसे जाव देगा। यह भूषा जाता है कि ता है कि उत्तरदाता हती-साहित चरित्र के प्रथमी समझ्यता या साइध्या देखा सकता है और वार्ट्स वाले चरित्र की मान्यता एवं प्रमास करता या साइध्या देखा सकता है और वार्ट्स वाले चरित्र की मान्यता एवं प्रमास की जाहिर करें सकता है। विभिन्न प्रकार की विक्चर फस्ट्रेशन अध्यान व्यक्ती, स्त्री व पुरुषों के धन्यभे में विकत्तित किए गए।

टी ए टी के ये अध्यमन काफी विश्वसतीय साबित हुए। भ्रालोचना (Crancism)

टी ए टी प्रचिष की की मूलत वही फालोचना की जाती है जो रोत्ती प्रविधि की है। दूसरे कक्शो से यह कहा जाता है कि यह 'जंघ' नहीं है। यह स्रविश्वसनीय है एवं इसमें बस्तुनिक्टता (Objectivity) का समान है। टी ए टी प्रविधि का प्रयोग करने वाले समाज मनीवैज्ञानिको ने बडे परिश्रम से इसमे विश्वसनीयता, वस्तुनिष्ठता व वैद्यता लाने का प्रयास किया है और इसमे वे कुछ सफल भी हुए हैं।

ग्रन्तवंस्त्-विश्लेषण्, प्रक्षेपण् प्रविधिया, वंशक्तिक (एकल) प्रध्ययन 305

मुक्तिल कार्य है। इन घटनायों ने पीछे अनेक तस्व (Factors) व तस्य (Facts) होते हैं। यदि इनको हम एकत्र कर कमबढ़ कर देते हैं, तब वैयक्तिक मध्यमन सरस हो जाता है व इसके निष्कर्ष नाषी निष्पक्ष हो सकते हैं।

वैयक्तिक ग्रध्ययन के स्रोत (Sources of Case-studies)

इस प्रकार के ब्रध्ययन में ब्रध्ययनकत्ता का मुख्य उद्देश्य यह होता है कि वह प्रविकाधिक जानकारी प्राप्त करें। इसके दो प्रकार के प्रमुख स्रोत हैं—

- (1) भौतिक रूप से सूचना-सकतन (Data collection in the oral form),
- (2) लिखित व सुरक्षित सामग्री मकलन (Written and preserved data-collection)।
- (1) सीखिक कय से सूक्षना-सकतन (Data collection in the oral fcrm)—इससे सामयी-सकतन के मुख्य साधन साझारकार (Interviews), मीखिक बाताँएँ (Oral talks), प्रायोगिक सम्यवन (Experimental studies), मदलोकन (Observation) और परीक्षाएं (Tests) हो सकते हैं। वैयक्तिक प्रस्यान में साझारकार द्वारा व्यक्तियों के वर्तमान व्यवहारों की जानकारी की जा सकनी है। उससे होटे-सड़े प्रश्न पूर्वकर, समस्या को गृहार्यं तक गृहें या जा सकना है। जिम अरन का उत्तर एक व्यक्ति किलत कप में देना चाहता हो तो नह मीखिक उत्तर दार जारिक समस्याओं के नमाधान ने प्रधिक योगदान ने सकता है। यदि पावस्वकता पर जाए तो सवनोकन व परीक्षण द्वारा भी प्रमुक्तानकार्त आनकारी की प्राप्त कर सकता है और उसको नोट करके प्रपंत निकर्ष के लिए सामग्री तैयार कर सकता है और उसको नोट करके प्रपंत निकर्ष के लिए सामग्री तैयार कर सकता है और उसको नोट करके प्रपंत निकर्ष के लिए सामग्री तैयार कर सकता है और उसको नोट करके प्रपंत निकर्ष के लिए सामग्री तैयार कर सकता है और उसको नोट करके प्रपंत निकर्ष के लिए सामग्री तैयार कर सकता है और उसको नोट करके प्रपंत निकर्ष के लिए सामग्री तैयार कर सकता है आ

स्राजकन काक्षात्कारो, मीखिक वार्तामों के प्रतिरिक्त मनीवैज्ञानिक प्रोजेन्टिय प्रणानियो, क्लात्मक परीक्षा, बुद्धि वरीक्षा (Intelligence test) पर प्रविक्त बल दिया जा रहा है। उनका कारण यह है कि मनुष्य आवनामों, करनामों द्वारा स्पिक प्रमानित होना है जिसके सहारे हम समान ये वढ रही कुम्बृत्तियों जैसे वैद्यागमन, बोरी, नवेबाओं स्थादि अपराजवत्तियों का पना नाग सनने हैं।

(2) लिखित व सुरिक्षित सामधी-सक्तन (Wettea and preserved data-collection)—वैश्विक प्रध्यावन प्रशासी का एक प्रध्यावन हे मुरिक्षित तथा निर्मित तथा निर्मित तथा निर्मित तथा निर्मित तथा निर्मित निर्मित का प्रध्यावन के स्वाप्त निर्मित के निरमित के निर्मित के निर्मित के निरमित के नि

स्वय प्रकाशित रिकार्ड होते हैं को जानबुक कर धमवा धनायास ही लेखक के मानसिक बीवन की रचना धमवा मतिबीलता का वर्लन करते हैं।" हानिकि ये व्यक्तित्व रिकार्ट व्यक्ति-प्रधान होते हैं, वैकिन धनुमन्यानकर्ता के सित् इनकी जानकारी बदी महत्त्वपूर्ण है क्योंकि वह इनके धायार पर व्याप्त परिस्थितियों में मानसिक स्थिति का पता लासा सकता है।

स्रोमती सग ने प्रमुख साधनो से व्यक्तिग प्रलेख (Personal documents),
ध्यक्ति द्वारा लिखे मए सथवा उनके द्वारा विकार गए प्रथम पुष्प लेख (Accounts),
प्रारमकर पर्ए, सस्मरण, डायरियाँ, जीवन-इतिहास माहि का शामिल किया है। इन
स्रोतों के प्रतिरिक्त साधुनिक खमय मे फोटोधाय-एनवस, टेप-रिकारिया, जीवन-प्रवामों ने मूची, प्रमास व प्रमुखा-पन, सप्तारी कार्यालयो द्वारा दी गई जानकारी,
पत्र-पत्रिकाक्षों मे प्रकाशित एचनाएँ, उनमे की गई प्रशास व स्वातीचना सादि इस
प्रकार की सामग्री मे सम्मित्तत किए जाते हैं। इनमे विद्वान लेखकी, प्रोप्तेसरो,
साहित्यकारी की प्रायिथी व पन हैं। कर प्रमुकाशित उच्च डायरियी व पन्नें डारा
प्राप्त हो सकते हैं। जब वे प्राप्त होते हैं तो इन लोगो के रिकार्डी को सग्रहालय मे
रखा जाता है। शत इस स्रोत को वेबक्तिक स्वस्वयन से बहुत महत्वपूर्ण माना
जाता है।

वैयक्तिक ग्रध्ययन की प्रशासी (Procedure of Case-Studies)

बैयकित प्रस्ययन में स्थिक या इकाई के बारे से पूर्ण जानकारी प्राप्त करने का प्रयस्न किया जाता है, यत इसमें विभिन्न पद्मतियों को प्रयोग से लाया जाता है। इसके मन्तर्यत सम्मयन की प्रकृति काफी वेदिल होती है, यह सुनियोजित इस से ऐसी प्रणाली प्रयनाई जानी चाहिए ताकि सामग्री स्कलन प्राप्तिक उपयोगी हो सके। वैयक्तिक प्रध्ययन की प्रतिया को निम्नतिस्तित जयो के प्रनुसार विभाजित किया जा सक्ता है—

- 1 समस्या की सिंशप्ता विवेचना (A brief statement of problem)— मध्ययन-ममस्या की प्रकृति एव स्वरूप की सिंपिया विवेचना मस्यम्य माक्ष्यपन है। समस्या के वर्णन व व्याव्या के बिना हम मान्य परण की धोर नहीं यह सकते। इससे निम्मतिखित कार्त सम्मितित की वार्ती है—
 - (भ्र) भ्रामनो का चुनाव (Selection of cases)—ये मामले दो प्रकार के हो सकते हैं—(1) सामान्य, एव (11) विधिष्ट ।
 - (व) इकाइयो के प्रकार (Types of units)—इसके सन्तर्गत प्रध्ययन-इकाई व्यक्ति समृह, सध्या समृह या वर्षे हो सवत्य है, प्रत जिस इकाई का अध्ययन करना हो, उसे अयनित कर निया जाता है।
 - (स) निषयों की सक्या (Number of cases)—इनके साधार पर निष्कर्ष पर पहुँचने से झासानी रहती है, तीकन बढी सम्बर्धानी बरतनी पबती है क्वोंकि कुछ निषयों की सक्या के साधार पर ही यदि सामान्यीकरण

मन्तर्वस्तु-विश्लेषण्, प्रक्षेपण् प्रविधियां, वैयक्तिक (एकस) मध्ययन 307

की क्रोर बढा जाता है तो निष्कर्ष निसन्देह एकपक्षीय या गलत सिट होगे।

- (द) विश्तेपए। का क्षेत्र (Scope of analysis)—विश्तेपए। का क्षेत्र यहले से ही निर्वारित कर लेना चाहिए-चया व्यक्ति-प्रध्यान के एक वस का ही अध्ययन करना है सम्बंध उसके अनेक पक्षों को उसमें शामिल करता है।
- 2 घटनामी के मुमुक्त का वर्लन तथा उनके निर्वारक तस्व (Description of the course of events and their determinant factors)—समय या काल को घ्यान में रखते हुए यह देखा जाता है कि किस मुत्र में कौन-सी मटना घटित हुई था स्थित किस मुत्र में कौन-सी मटना घटित हुई था स्थित किस मुत्र से उनका स्थार स्वयन रहा, धादि बातें महस्वपूर्ण हैं। इसके मितिरक्त उन तस्वों का पना बयाना जिनके कारण घटना घटित हुई है। उवाहरणार्थ, यदि स्त्री-समाज में चरिन-अप्टता की घटनाएँ घषिक हो रही हो तो इसके पीछे कई कारण जैसे—निर्माण स्वाप्त कारण घटना घरित हुई है। उवाहरणार्थ, यदि स्त्री-समाज में चरिन-अप्टता की घटनाएँ घषिक हो रही हो तो इसके पीछे कई कारण जैसे—निर्माण स्वाप्त मांच कारण खाड़िनक स्तरं व प्रमावमानी साथन जिनके द्वार गर्यात की समस्या ही नही उठनी है। इसके प्रसाव प्रमाव कारण जैसे बनना हुष्या चीनन, सिने-ससार का हानिप्रद प्रमाव व नैतिक शिक्षा की वमी हो मकते है।

3 कारको का विश्लेषणां (Analysis of factors) -- इसके प्रत्तमंत ममरन मकन्ति सामग्री का समत्वय कर उसका विश्लेषणा किया जाना है। इसके यह वेवना शोना है कि कीन से तस्व प्रविक्त प्रमावशाली रहे, नो में कम तथा कीन से तहस्य एक इन कारको वा परिवर्तन से बया हिस्सा रहा।

4 निष्कर्ष (Conclusion)—इनका अन्तिसं चरले निष्कर्षे है। समस्त मामपी उपलब्ध होने व कारको के आन्तिस विवयंत्रक के पत्रवाद् किसी निश्चित निष्कर्षे पर पहुँचा जाता है। इसके आतिरिक्त अध्ययनकलां स्वय नी टीका-टिप्पणियो, दिंग्देकीण व इमन स्वाप्त कमियों को जी अस्तक करता है।

वैयक्तिक प्रध्ययन के गुरा/लाभ (Vierits of Case-studies)

थैपक्तिक ग्रध्ययन के निथ्नोकित गुण श्रथवा लाम हैं---

] सामाजिक इकाई का लूकन प्रध्याम (Microscopic study of social
unit)—वैयन्तिन धर्मायन द्वारा सामाजिक इताई के बारे वे पूर्ण जानवारा
प्रध्यान दिन के बार्चाय दोन सामाज्य देवाई के बारे वे पूर्ण जानवारा
प्रध्यान दिया जाना है, उसकी पहुराइयों ये बहुँबनर धर्मा पूरम घरम्यान कर
निविचतना पर पहुँबा बा महना है कूले के शक्दी में, "वैविक्तक प्रध्यान प्रहान
से हमारा बीध-गान विकामन होना है तथा वह जीवन के प्रति स्पष्ट घन्नर्दाि
प्रदान करती है। यह स्थवहार का घरम्यन, ध्रारम्यक एवं ध्रमुर्क क्रम में नहीं, बेलप्रयान करती है। यह स्थवहार का घरम्यन, ध्रारमक एवं ध्रमुर्क क्रम में नहीं, बेल-

- ्री प्रमाएकारी उपकल्पना का निर्माण (Formation of evidential hypothesis)—चूंकि दनाइयो के विभिन्न पक्षों के ध्रध्ययन द्वारा ही निष्कर्ष पर पहुँचा जाता है थतः इन निष्कर्यों पर आधारित उपकल्पना प्रामाणिक रूप से सिद्ध होनी है।
- 3 सनुसःसानकत्ती के सनुसव का क्षेत्र व्यापक (The field of experience of researcher is vest)—वैयक्तिक सच्यान प्रणाली ने प्रनुक्षनानकर्ता को लीवन के विभिन्न पत्ती का सम्ययन करना होना है (उसका क्षेत्र, सांवियकोकार के क्षेत्र की तरह सीमिन नहीं होना है । जे जीवन के काने नाली प्रनेक परिस्थितियों का प्राचानक न व्यक्ति की मनोब्र्तियों का प्रचायन करना होता है जिससे उसे को वियमों का हान होता है व उसके प्रनुस्थ के प्रवृद्ध होती है। पुढे एव हुट के प्रमुस्थ, "प्रविकास करवा होता है वह के के प्रमुख के सुनुस्थ प्राप्त करता है जब प्रकृत के स्वप्तानकर्ता विश्लेषण कर पर विस्तृत प्रमुख प्राप्त करता है जब प्रकृत के प्रमुख न की आती है।"
- 4 अनेक तकनीकों का अयोग (Use of many techniques)— वैयक्तिक अप्ययम के अन्तर्गेष कानेक विक्तीकों जेते साक्षास्कार, अस्तावित्यों, मौशिक प्रश्न, प्रकेल, पन, डायरियो द्वारा वश्री ज्यापीनी सामग्री प्राप्त होती है। इन प्रणानियों द्वारा अध्ययनकर्तों को दतनी सामग्री प्राप्त हो जाती है कि यह प्रयोग सही निक्का पर पहुँचने में सफलतापूर्वक कार्य कर तककता है।
- C.5 व्यक्तिगत मामलों का प्रस्तवन (Study of porsonal matters)— इसमें व्यक्तिगत मामलों के विभिन्न पहलुकों का बारीकी से प्रध्ययन किया जाता है। उसके 'मामले की कूरी जॉव-पहलाल होनी है—क्या दोख व कामियों है, क्या परिस्थितियाँ रही हैं जिसके कारण चारित्रिक दुवेलता व नैतिक पतन को प्रोरसाहन मिला है/। हसे विभिन्न डारा व्यक्तियों के गुजी, रहस्यों श्रांवि की जानकारी प्राप्त होती है।
- अपययन-समस्या को समस्ति में सहायक (Helpful in understanding study problem)—यध्ययनकर्ता अनुन्यान के मुख्य भाग का प्रारम्भ करते से पूर्व कुछ इकाइयो को जुनकर जनका वैयक्तिक अध्ययन कर लेता है तो उसे समस्यामी को समभ्रत में बड़ी बासानी रहती है।
- 7 सामान्योकरण का झाथार प्रदात करता है (Provides basis for generalisation)—विभिन्न परिस्थितियाँ व उनते सम्बन्धित समस्यामो ही आतकारी के आधार पर सामान्यीरण करना सम्मत्व हो जाता है। पूडे एवं हट्ट के मुनुधार, "यह प्राय सत्य होता है कि वैवक्तिक सम्ययन द्वारा प्रदान की गई सन्दर्धित हो गइएको है के मुनुधार, "यह प्राय सत्य होता है कि वैवक्तिक सम्ययन द्वारा प्रदान की गई सन्दर्धित हो गइएको है जाद में बृहत स्तर पर झायोजित सम्ययनो के लिए सामकारी उपकल्पनाएँ निकल सकेंगी।"

8 विरोधो इकाइयो को जात करना (To find out deviant cases)-विरोधो इकाइयो वे होनी हैं जो हमारी प्रामाणिक व सुनिष्चिन उपकल्पना के विरुद्ध होनी हैं। ऐसी इकाइयो को जात कर, हम सही राम्ते पर प्रयक्षर होते हैं। इनका प्रध्ययन इसीलिए प्रावश्यक है तार्कि हम सही तथ्यो पर पर्टन सकें।

वैयक्तिक भ्रष्ययन के दोष या सीमाएँ (Demerits or Limitations of Case Studies)

- 1 यह ठोस परिएामी को अदान नहीं कर सकता (it cannot provida solid results) जिन प्रकार वैज्ञानिक पढ़िन द्वारा हम ठोन निक्क्ष पर पहुँच सकते हैं, वैयक्तिक सद्यन प्रणानी डारा हम नामान्यन किसी निश्चित निक्क्ष पर नहीं पहुँच मकते व्योकि इस पढ़िन द्वारा एकंत्रिन की गई सामग्री गलन हो सकती हैं) श्रासारकार व मोखिक प्रश्नों में, व्यक्ति मही बानकारी नहीं देना जिसके कारण परिणामी में दोष सा जाना है।
- शीमित सम्पयन (Limited Study)—द्वमं केवल तिनी-चुनी इकाइयो का प्रध्ययन क्या जाता है। सन इस पाधार पर न तो निर्देशन दिया जा सकता है मौर न ही यथायें चित्र प्रस्तुत क्या जा सकता है।
- 3 समय को बर्बारी (Wastage of time) अनुसन्धानकत्तां को प्रत्येक केस पर काशी समय देना पड़ना है, जनके बावजूद भी बहु ठीस निकस्यं पर पहुँचने में समक तर रहना है। जब वह कई मामणी की हाथ में खेता है नी समय की बहुन बर्बारी होती है, जमका ब्यान बार-बार इस और भी आत्स है कि 'समय कराब हो' रहा है', 'परिणाम कुछ नही निकन रहा है', ऐसमय की हानि के साथ परिणाम में आधि मो नहीं होना स्थामीचन बान नही है। जुहे तथा हुट्ट के प्रनुसार, ''मामले (Cases) एकज करने म धरिक समय वगता है तथा पूर्णना के साथ प्रध्यान करने की तथा जोगों को देवन करिन होगा है।"
- 4 घर्षकानिक पढित (Unscientific Method)—वैयक्तिक पायपन पढित धर्वतानिक प्रवासिक व धनियनित है। उससे इक्ताइयों के चयन एव सामयी सकतन यर नोई नियम्त्रण नहीं रहना। ऐनिहासिक व्यक्तियों के बारे में को मुबना विस्तान तो तो है। इकते हैं है कि स्वास्थ्यों के बारे में को मुबना विस्तान तोनों से एकत की जाती है, उसकी सत्यापनधीलना सिद्ध नहीं हो सकती। बायरियो एवं पत्रो द्वारा प्राप्त सुपना धक्तर सनुष्य की यावना, धावेग क सदेवना पर निर्मा कर्ता है स्वासिक विस्ता सुपन स्वास्थ्य वह दैनिक घटनायों का वर्णन करना है, उस समय कई मानसिक तनाव उस पर छाए रहते हैं घन उसकी विचार-मानसी में वैयिकता (Subjectivity) नहीं धा सकती, इवके धत्तावा निवन्ती में प्राप्ताणिकना की भी सम्भावना नहीं रहती। मैंब (Madge) के मनानुमार "इकाइयो का सैननक करीव-करीव मनमाना-सा होना है विवक्ते धर्ममनित सामाजिक विघटन की भीर होनी है। इससे उपयो में सकतीयना का पूर्ण प्रमाव रहना है धीर मुक्तिकीय प्रमाव पढि एक्स व उसी यो कि क्रिय प्रमाव पढ़ी यो कि क्रिय स्वास्थ्य हो जाता है।"

310 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

- 5 स्रनुसन्धानकर्त्तां का कूळ सारम-दिश्वास (False self-confidence of researcher)—धैयक्तिक प्रध्यवन का बहुत बढ़ा दोष है कि प्रनुसन्धानकर्ता को पपने जान ने बार म फूठा पारम-विश्वाम होना है। चूँकि उसे इकाई के विश्व करो का प्रध्ययन करना होना है, धन जो नुख जानकारी जमके पाय है प्रीर सन्ध जानकारी जो प्राप्त करना है, जनसे उसे यह विश्वाम पैदा हो जाता है कि उसे बहुन ग्राधिक जानवारी है। इस अटूँठ प्राप्त विश्वाम के प्राप्तार पर निकाले गए निकर्ष यी भूठे माबिन होते हैं। इस अटूँठ प्राप्त विश्वाम के परिणामस्वरूप 'प्रनुत्तवान-स्वरंखा' (Research dessga) के प्रमुख निवसी की जीव करना सावश्यक नही समस्था है तथा प्रवास विश्वास के प्राप्त स्वरंखां (स्वरंबान) का प्रयोग करना करना सावश्यक नही
- 🏑 दोषपूर्एं जीवन-इतिहास तथा रिकार्ड (Defective life histories and records)—इसये विस्त बार्ले प्रानी हैं—
- (।) रिकार्ड मुक्किल से प्राप्त होने हैं और व्यक्तिगत या गोपनीय रिकार्ड मित्रना तो और सी वठिन होता है।
 - (n) जीवन-इतिहामी में घटनाओं का अतिरजित वर्णन किया जाता है।
 - (m) शर्म एवं डर के कारण प्रश्नकर्त्ता को उत्तरदाता सही जानकारी नहीं देता है।
 - (1v) प्रध्ययनकर्काकी स्वयंकी सापरवाही से दोषपूर्ण नच्य इक्ट्ठेही सकते हैं।
- 7 सामान्योकरण को प्रवृत्ति (Habit of generalisation)—
 प्रमुत्तम्यानकर्ता में सामान्यीकरण की प्रवृत्ति निष्क्यों व घोला देने वाली सादित
 होनी है। कुछ लोगों के जीवन का अध्यान कर निष्क्रित निष्क्रय दना लेना उसकी
 सबसे दडी मूल होती है। वाल-ध्यपाधियों के मामले में यदि कुछ ही दालको का
 प्रध्यान करि क इन कारणों से वाल-ध्यपाधी होते हैं तो निष्कर्य दिलकुल भ्रामक
 व गलत होगा।
- 8 रोड बेन (Read Bain) के अनुसार, वैयक्तिक प्रज्ययन प्रणाली मे निम्मलिखित दोष हैं—-
- (1) प्रश्नदाता, प्रमुक्तमानकत्तां को वही बावकारी देश है जो उसकी समक्त से धनुनन्धानकत्तां बाहता है। यदि दोनों से पनिष्ठ सम्बन्ध है तो यह प्रवृत्ति और भी स्रोधक होत्री।
 - (n) उत्तरदाता तथ्यो की जानकारी देने के स्थान पर धारम-समर्थन की विशेष रूप से प्रोत्माहन देता है।
 - (111) साहित्यक भावना से भोत-प्रीत होकर लीय बास्तविकता को छोड काल्पनिक तथ्यो नो शामिल करने में भ्रष्टिक प्रवृत्त होते हैं।
 - (iv) इसके श्रांकडे तुलनात्मक न होकर गुलात्मक होते हैं।
 - (v) यह पद्धति घटना के बारे में ग्रज्यावहारिक सूचना देती है।

ध-तर्वस्त-विश्रमेषण, प्रक्षेपण प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकस) ग्राध्यान 311

वैयक्तिक भ्रष्ययन का एक उदाहररा

(An Example of Case Study)

यहाँ हम 25 प्रश्नों की एक साक्षात्कार धनुभूची प्रस्तत कर रहे हैं, जो 'भारत मे परिवार-नियोजन-एक वैयक्तिक मध्ययन' नामक विषय पर मध्ययन हेतु निमित की यई है।

भारत से एडियार जिमोजकताह सैम्स्टिन

	नारत न पारवार निमाणगन्दक ववारतक झध्यम
	(वैवित्तक ग्रध्ययन हेतु साक्षाश्कार प्रभुत्नुची)
ध्यत _ा — 1	

- उत्तरदाता के विवय में सचना (1) उत्तरदाता का नाम श्री/श्रीमती
 - (2) उत्तरदाता की जन्म तिथि """ " " " आयु " " " व " (3) उत्तरदाता की लेंगिक स्थिति "" " " स्थी/पूरुप "" ""
 - [4] उत्तरदाता की वैसारिएक स्थित-प्रविभित्त/प्रतहमरी स्नर/हाईस्कृत
 - (5) उत्तरदाता की जाति/उपजानि ******* ** ********* ******
 - (7) जनरदाता के जन्म का स्थान ***** * ***** * *** जिला * ******
 - (8) उत्तरदाता के निर्वास का पता व्याप्त व्यापत व्याप्त व्यापत व्य
 - (9) उत्तरदाता का व्यवसाय

प्रश्त-2

उत्तरहाता के परिवार के विषय से सम्बद्ध सचना

- (1) मापका विदाह कितने वर्ष पूर्व हुझा या ?
- (2) मापके वितने बच्चे हैं ? पुत्र ""पुत्रियाँ " (सस्याम) का उत्नेख) (3) धापके सबसे छोटे बच्चे की मान् """"
- (4) क्या भाग संयुक्त परिवार के सदस्य हैं ? " यदि हाँ, तो परिवार के कुल सदस्यों की शुक्या का उल्लेख की बिये""
- #¥8---3
 - भारत सरकार तृतीय एव चतुर्त यचवपीय योजनाम्रो से परिवार नियोजन को बहुत प्राथमिकता देरही है तथा क्या धाप इस तथ्य से परिचित हैं ? **** हो/नहीं
 - (2) क्या धाप जनसङ्या मे हो रही वृद्धि की भारत के सामाजिक एव धौधोगिक विकास में बाधक मानते हैं ? ******* हौं/नहीं

प्रस्त---4 (1) भारतवर्ष मे जिस दर से जनसक्या की ग्रुढि हो रही है उसके धनसार

312	समाजशास्त्रीय	श्चनुसन्धान	की	तर्कसगति	एव	विधिया
-----	---------------	-------------	----	----------	----	--------

इस शताब्दी के घन्त तक भारत की जनसक्या एक घरव हो जाएगी। नया घाप इससे उत्पन्न होने वाले तथ्यो की समीक्षा कर सकते हैं? हाँ/नहीं

(2) क्या परिवार नियोजन नीति को अनिवार्य घोषित कर दिया जाए? हों निही

प्रश्न-- 5

(1) क्याझाप इस लार्केसे सहमत हैं कि बच्चो काजन्म ती ईस्वर के हाथ में हैं?.........

(2) क्या धापका धर्म पश्चिर नियोजन के पक्ष में मत व्यक्त करता है ? हौ/नही

(3) सन् 1951 मे परिवार नियोजन नीति को छपनाने के उपरान्त मी आसारोत प्रगति नहीं हो सकी। क्या आप उन बायक तत्त्वों का उत्लेख कर सकेंत्रे ?

मश्त—6
(1) क्या ग्राप इस पस्त थे हैं कि बच्चों को बौन शिक्षा प्रदान की जाए ? हौ/नहीं

(2) इस प्रकार की शिक्षा क्या परिवार नियोजन को गति प्रदान करने में सहायक होगी? हाँ/नहीं

प्रान---7

(1) परिकार नियोजन के लिए झपनाए चा रहे साचनो को वरीयता के कम म रलिए (1) बम्बकरएा (2) निरोध (3) लूप (4) गर्मपान (5) गोलियो

का प्रयोग

() () () () (2) क्या आराप इन साधनो को प्रयोग में सायो जाने के पक्ष में हैं ⁹ हाँ/नहीं

प्रश्न--8
(1) सरहार ने धनवाहे गर्भ की समाप्त करने के लिए गर्भेगत कानून दो
माग्यता प्रदान करती है, क्या ग्राप इस कानन के पक्ष मे हैं ?हां/नही

(2) प्राजकल इस कानून का ब्यापक रूप से प्रधार किया जा रहा है। क्या जनता पर इसका ग्रानुकृत प्रभाव हो रहा है ? हॉ/नही

क्रान---9 (1) क्याध्राप इस पक्ष में हैं कि परिवार तभी सुचारू रूप से बल सकता है जबकि बच्चो की सरूबादो यासीन से प्रपिक्न हो ? हॉ/नही

(2) यदि परिवार में बच्चे केवल सडके या लडकियाँ हैं तो एक सामान्य समस्या उत्पन्न होती है कि दम्पत्ति एक तडके या लडकी नी इच्छा ने निरन्तर बच्चों की मस्या में वृद्धि कर बाते हैं, बया इस प्रथास का कोई बोणिया है? ही/नहीं

- द्यन्तर्वस्तु-विश्नेपस्य, प्रक्षेपस्य प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) सध्ययत 313
- (3) यदि हों तो प्राप एक सहके या सहकी की इच्छा क्यो रखते हैं?
- (4) क्या ऐसी स्थिति में एक लडके या लडकी को ब्राप मोद लेना पसन्द करेंगे ? हों/नही

प्रश्त--- 10

- (1) बया ग्राप इस तक के पक्ष में हैं कि विवाह की ग्राय श्रीर बड़ा दी दौ/नहीं जाए ?
 - (2) यदि हो, तो विवाह की भाग कितनी करदी जाए ।

लडके के स्तित्राण्यालयात्राम्या लडकियो के लिए """""

(3) बया विवाह की बाय बढ़ा देने से परिवार नियोजन नार्यक्रम धमाडी हो सकेपा? द्रौ/सर्द्रों

278-11

- (1) बया भ्राप इन पक्ष में हैं कि प्रत्येक विवाह का पश्चीकरण भनिवार्य कर दिया जाए ताकि विवाह की सुचना प्रणासन के पास रहे ?हां/नहीं
 - (2) कारण बनाइए -- (क्लर के पक्ष में कारण मपक्द करें)।
 - (3) क्या विवाद का पत्रीकरण बाल विवाह की समाप्त करने में सहायक र समुद् हो/नही

पश्त-- 12

(1) क्या धाप इम तक से सहमत हैं कि बाता-पिता की ही केवस ग्रह श्राधिकार है कि वह प्रपने बच्चों की सहवा निविचत करें रे हाँ/नही

वान-13

- (1) बया परिवार नियोजन के प्रयुक्त साधनी से स्वास्थ्य पर प्रतिकान प्रभाव पहला है ? हाँ/नही (2) इस प्रकार के मल की उत्पत्ति के लिए प्राप दिन कारण को
- सर्वाधिक उत्तरदायी समभते हैं ? (🗸 का विन्ह लगाइए) (ध्र) इन साधनी का उचित्र प्रचार नहीं हिया गया।
 - (ब) जी व्यक्ति इन साधनो का प्रयोग करना नहीं चाहती/चाहते वे यह यत व्यक्त कर देते हैं।
 - (स) इन साधनो के प्रयोग की उचित विधि अनता की जात नहीं है।
 - (द) इन साधनों को जनता तक पहुँचाने में प्रशिक्षित हाँक्टरों ही सहायता कम मिली।
 - (ट) बास्तव में यह साधन स्वास्थ्य पर प्रतिकृत प्रमाव डालते हैं।
 - (ठ) धम्य कारस्य ।

314 समाजगास्त्रीय अनसन्धान की तकसमित एवं विधियाँ

धान-14

वर्तमान समय तक परिवार नियोजन कार्यक्रम की सफलता प्राप्त न हो सकी इसका सबसे मुख्य कारण बताइए :

- (ध) प्रशासनिक सगठन का उचित न होना ।
- (ब) सामाजिक जागरूकता का ग्रभाव ।
- (स) धार्मिक प्रस्थविश्वास ।
- (द) शिक्षाका प्रमाव। (ट) परम्पराम्रो एव रूदिवादिता का बाहत्य ।
- (ठ) समिवत प्रचार म होना ।

मेहे?

¥28----15 (1) परिवार नियोजन की नीति को कुछ राज्यो द्वारा प्रनिवार्य नीति के रूप मे घोषित किया जा रहा है। क्या द्वाप इस मनिवार्थता के पक्ष

- प्रश्त---16 (1) क्या तीन से प्रधिक बच्चों की सस्या होने पर व्यक्ति को कुछ लामों से विचित कर दिया जाए।
 - हाँ/नहीं (2) यदि नहीं हो गयो रिकामकारकारकारकारकारकारकारकारकार यदि हो, तो भाग कीन से प्रतिबन्धों की स्वीकृति प्रदान करेंगे (केवल सर्वोचित दी बताइए)---
 - (म) सरकारी कर्मचारी होने पर उसकी पदोन्नति रोक दी जाए।

हाँ/नही

- (व) उसकी वेतन वृद्धि रोक दी जाए।
- (स) प्रति बच्चे पर राज्य किसी प्रकार का कर लगा दे।
- (द) सरकारी सेवाधी में उसे न लिया आए।
- (ट) उस पर किसी प्रकार का जुर्माना संगाया जाए।
- (ठ) जबरदस्ती उसका बम्धीकरण कर दिया जाए। प्रस्त--17

सीन से कम बच्चों के होने पर क्या व्यक्ति को प्रोत्साहित किया जाये ? हाँ/नही

यदि नहीं, तो बयो ********* यदि हाँ, तो प्रोरशहन के सर्वोचित दो साधन बताइए-

- (ग्र) पदोम्नति की जाए।
- (व) वेतन पुढि की जाए।
- (स) राज्य जन बच्चो को विशेष सविधाएँ दें।
- (द) उन्हें पुरस्कार झादि देकर सम्मानित किया जाए।
- (ट) सरकारी सेवाधों में प्राथमिकता प्रदान की जत्ए। ਬਾਜ---18

परिवार नियोजन की शब्दीय नीति को भौर तीव गति प्रदान करने के लिए शापके क्या सुकाव है।

भन्तवंस्तु-विश्लेषण्, प्रसेपण् प्रविधियाँ, वैयक्तिक (एकल) सध्ययन 315

Aptioning of the desire of the state of the body with the population of the contract of the co
प्रान—19
नया थाप सरकारी कर्मचारी है ? हॉ/नहीं
g17-20
यदि हाँ, तो (।) राज्य सरकार के ग्रधीनस्य है।
(11) केन्द्रीय सरकार के श्रषीनस्य हैं।
(m) भर्ष सरकारी कर्मचारी है।
(1v) सन्य
प्रशत21
न्या भाषने भाषरेशन करवाया है ? हाँ/नहीं
मांगे के प्रश्न (केवल उन उत्तरदाताओं के लिए जिन्होंने सापरेशन करवा लिए हैं।)
प्रशन—22
यदि हाँ, तो कितने समय पूर्व गण्या गण्या गण्या गण्या गण्या ।
ब्रास—23
क्या इस बायरेशन के लिए बायको किसी ने प्रेरित किया । हौ/नहीं
यदि हाँ, तो वह प्रेरणा किसने प्रदान की ?
(1) उच्चाधिकारी में व्यावस्थानक व्याप्त व्यावस्थानक व्याप्त
(11) 新祖 传统 考···································
ज्ञान24
इस प्रापरेशन के भव्य भावको क्या सुविधाएँ प्रधान की गयी ?
(1) मुक्त दवाक्षी का प्रवस्था।
[(n) कार्यालय से सर्वेतन छुड़ी।
(13) भन्य किसी प्रकार का पुरस्कार ।
प्रान25
नया क्रापकी यह जात था कि आपरेशन न करवाने पर आपको कुछ
सुविधामी से वितत कर दिया जाएगा ? हाँ/नहीं
(1) यदि हों तो विषठ हो जाने वाली उन सुविधायों का उस्तेल करें।
स्थित्हारकर्ता का नामक्ष्यक्रम
विनोक्तारकार्य के हस्ताहर)
(and the state of

ग्रोसत—माध्य, भ्विष्ठक, मध्यका (Average : Mean, Mode, Median)

बांकडो घयवा तथ्यो के सकलन के परवात समाज वैज्ञानिक प्रवता सम्वर्त ध्यान उनके विश्लेषण (Analysis) एव निर्वचन की धोर केन्द्रित करता है। कैवल मात्र तथ्यो का सकलन तब तक अयंहीन ही होता है, अब तक कि व्यवस्थित तरीके से उनका विश्लेषण एव ज्यास्या न की जाए । इसके बिना सनस्रानकर्ता ग्रपने प्रयोजन की सार्थकता सिद्ध नहीं कर शकता है। यत तथ्यों या ग्रीकड़ो का विश्लेपरा एव निर्वचन प्रश्येक सामाजिक अनुसद्यान की एक बनिवार्यता है।

सामाजिक विज्ञानो मे सामग्री के विश्लेषण के ग्रनेक चरण हैं. जैसे---

- I सामग्री का सम्पादन (Editing of Data)
- 2 सामग्री का सकेत (Codification of Data)
- 3 सामग्री का वर्गीकरण (Classification of Data)
- 4 सामग्री का सारशीयन (Tabulation of Data)
- 5 सामग्री का सांस्थिकीय विश्लेषणा (Statistical Analysis of Data)
- 6 सामग्री का चित्रारमक प्रदर्शन (Diagramatic Presentation of Data)
- 7 सामग्री का निवेचन (Interpretation of Data)
- 8 सामाग्यीकरण (Generalization)

लेकिन यहाँ हम विषय सन्दर्भ की परिधि के बाहर न जाते हुए सामग्री के मंश्रियकीय विश्लेषण (Statistical Analysis of Data) का उल्लेख करेंगे । किसी भी सामाजिक घटना का यथातच्य भध्यवन करने के लिए सांहियकीय विधियी (Statistical Methods) का प्रयोग किया जाता है। उसके सम्बन्ध में मांकडे . इक्टरें किये जाते हैं भीर उनका वर्गीकरण व सारणीयन करके उन्हें सरल. ध्यवस्थित एव बोधगम्य बनाने का प्रयास किया जाता है, ताकि उनसे निष्कर्य निकारी जा सकें। श्रीरन बादा का 'Statistics' शब्द बयेजी के ही 'State' शब्दों से निकला है ! होटिन भाषा में 'State' को 'Status' कहा जाता या तथा 'Statistics' को 'Statista' कहा जाता था । रोमन भाषा में 'State' को 'Stato' तथा 'Statistics'

को 'Statisticus' कहा जाता था। सीव्यिकी को प्राचीन काल में शासको का विकास (Science of Kings) कहा जाता था। प्रोफेसर बाउदी का मत है कि ''शांचिक्की वह विज्ञान है जो सामाजिक व्यवस्था को सामूहिक रूप में समी रिटकीएों से मापता है।''

सामाजिक धनुसधानों में सामग्री के साँखिवकीय निश्लीपण के लिए धनेक विधियों का प्रयोग किया जाता है, उनमें से कुछ महत्वपूर्ण विविधा निम्न हैं—

- 1 मीसॅन-माध्य, सूर्यिष्ठक एवं यध्यका (Averages Mean, Mode & Median)
- 2 सुवर्ताक (Index Number)
 - 3 सह सम्बन्ध (Correlations)
- 4 प्रमाह-विचलन (Standard Deviation)
- 5 काई वर्ग परीक्षण (Chi-Square)

रोकिन यहाँ हमारा विषय केवल शीमत (Averages) से है। सतः हम प्रन्य विधियों को छोडकर केवल शीसत का श्रध्ययन करेंगे—

ग्रोसत क्या है ?

(What is Average)

ब्ब भी हुमें कुछ तथ्यों की तुनना करनी हो तो हमें सबके लिए एक धारणें इकाई निवारित करनी पबती है। यह घादणें इनाई ऐसी होनी चाहिए जो धमामान्य परिवर्तनों का प्रभाव धयशहमब कम कर दे। यह प्रभाव कम करने का एक मान्य साल उपाय यह है कि विभिन्न समृही ना घीसत (Average) निकान की काए। क्योंकि व्यक्तियों के लिए यह सम्भव नहीं होता है कि वह वन मौकाते को वारणियों के रूप में बाद रख सके, धयशा उनसे किसी निक्वपंपर पहुँच सके। भन भीकाते के लक्षणि नो कम से कम भागे के सार्शन एक में प्रकट करने के निए एक मसुसम्बानकर्ता को सांविश्तीय मान्यों की गणना करने वम समृह या नमस्या स मन्विम्यत केनद्रीय प्रवृत्ति (Central Tendency) का ज्ञान प्राप्त करना पढ़ता है।

'मीस्त' को 'माच्य' ध्रपवा 'के द्वीय प्रवृत्ति का माप' (Measure of Central Tendency) मी कहा जाता है। उन्हें केग्द्रीय प्रवृत्ति की माप इमलिए कहा जाता है स्योक्ति व्यक्तिगत चर-मुख्यों का श्रीधकतर तमके स्नात-राख समाव होता है।

प्रकट है कि सामग्री के सांस्थिकीय विश्लेषण के लिए माध्यो की सोज धावस्वक होती है, बयोकि विश्लेषणों के लिए हम धाँकड़ों के जटिल मधूरी का प्रयोग नहीं कर सकते, यह उन्हें विश्लेषण घोष्य बनाने के लिए 'सांस्थिकीय घोमन' का प्रयोग आवश्यक हो जाता है। विश्लेषण के लिए स्थारसक तथ्यों से सोज क महत्व को रुप्ट करते हुए रोनास्ड फिशर (Ronald Fisher) ने लिसा है कि "स्वरास्थक तथ्यों को पूर्णक्षेणसम्भन्ने की गत्त्व प्रस्तिक की सन्तिहित यदीग्या हमें ऐसे प्रयोग्यन बोडे स्थिर-माय उपलब्ध करने को बाष्य करती है, जो समको 318 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसगति एव विधि

की पर्याप्त रूप से व्याख्या कर सके।" मुौसत इसका सर्वश्रेष्ठ व सबसे महत्वपूर्ण तरीका है।

उदाहरए के लिए हम एक समूह (Group) को से सकते हैं। किसी भी समूह म विमिन्न प्रकार के लोग होते हैं। समूह के लोगो का विस्तुत वर्णांत करने के लिए हमें उनके अरलेक व्यक्ति का वर्णन करना होगा किन्तु 'बीसत' दारा हम समूह का मिल्य वर्णन कर देते हैं। जेंदे निभी करता के विद्यार्थियों की उम्र सम्म प्रकाम होगी। किन्तु यदि हम सब विद्यार्थियों जी प्राप्त का सीसत निकात तो तो हमें उन सब की उन्न की प्रोर इंगित करने नानी एक 'माप' मिल जाती हैं। 'प्रीक्षत' के हारा हम दो समूहों की सुलना भी प्राप्तानी से कर सकते हैं। जेंदे यदि हम एम ए एव द्यवर्षों कसा में पढ़ने वालों खाना की सामु बात कर तो हम देखींग कि एम ए के विद्यार्थियों की प्राप्तु दसवी के विद्यार्थियों से प्रधिक है। इस सुलना की गुढ़ दम से हात करने का तरीका होगा दोनों के प्रीक्षत की स्तना करता।

श्रीसत का अर्थ एव परिभाषाएँ (Meaning & Definitions of Average)

इस प्रकार हम देलते हैं कि श्रीसत एक ऐसा केन्द्रीय बिन्दु है, जिसमें विशाल सांकडों की महत्वपूर्ण विशेषकाएँ एवं जलए। निहित्त हाते हैं। श्रीसत श्रेष्णी (Scries) की केन्द्रीय प्रवृत्ति को सरल एवं सध्यत्त क्ष्प मे व्यक्तकरने वाला प्रतिनिधि मूल्य होता है। श्रीसन के अर्थ को श्रीवक ग्रच्छी तरह समभने के लिए यह उपयुक्त होगा कि हम जुछ विद्वानी हाश प्रस्तुत परिभाषाधों को देखें—

यो. बी बम (P V Young) ने लिखा है 'विवाल प्रको को सिलिप्त करने के लिए प्राकृति वितरण प्रत्यधिक उपयोगी है, त्यक्ति सिलिप्ता की प्रक्रिया सम्पूर्ण श्रेणों की विवेषताओं को एक प्रवता प्रविक से प्रधिक हुछ महत्त्वपूर्ण मंगो मे समुचित करने के द्वारा बहुत प्रधिक मागे बढाई वा सकती है। ये प्रक 'बीसत' के रूप मे बाने जाते हैं तथा वे एक चरणा के विधिष्ट मूल्यो का प्रतिनिध्यत करते हैं।'

धोष एवं बीघरी (Ghosh & Chaudhars) ने प्राप्ती कृति 'स्टेटिस्टिश्स-ध्योरी एण्ड प्रेस्टिस" में इसे परिभाषित करते हुए लिखा है एक भीमत एक सरल श्रीभव्यक्ति है जिससे एक जटिल समूह प्रथवा विशाल मध्याम्रो के वास्तविक परिणाम केन्द्रित हो।"2

ऋषसटन एव फाउटन ने लिखा है "कीसत समको (प्रॉवडो) के दिस्तार के प्रन्नमेंत स्थित एक ऐसा मृत्य है जिसका प्रयोग श्रेणी क सभी मृत्यो का प्रतिनिधित्व करने के लिए किया जाता है। समक माला के विस्तार में मध्य के स्थित होने के कारण इसे वेन्द्रीय मृत्य का मांग भी कहा जाता है।"

P V Young Social Surveys and Research, p 299
 Ghosh & Chaudhari Statistics, Theory and Practice, p 119

ए है बाय (A E Waugh) ने 'एलोमेन्टस् ग्रॉफ स्टेटिस्टीक्ल भेयडस' में तिक्षा है कि "एक भीसत मूल्यों के एक समूह में से चुना गया वह मूल्य है जो उसका किसी रूप में प्रतिनिधित्व करता है।"¹²

जरित परिमावाभों से यह राष्ट्र है कि धौसत सम्पूर्ण श्रेणियों का प्रतिनिधित करने वाला धौर केन्द्रीय मूल्य की प्रकट करने वाला एक प्रकृ होता है जो कि उन श्रेणियों के व्यूनतम एवं प्रधिकतम 'मूल्य' के बीच की एक स्थित में होता है। इस प्रकार घौसत की देवकर ही सम्पूर्ण श्रेणियों को बेन्द्रीय विशेषता या मूल्य का पता लगाना हमारे लिए धासान हाना है। "स प्रयं म धौनन विशास सब्याधा का संस्थितिकरण करने का एक साथन वन जाना है। धौर भी स्थर्ट रूप में 'धौसत' समस्त समक श्रेणी का एक मूल्य (केन्द्रीय) प्रस्तुन करता है जिससे घनुक्यासान क्षत्री की समक उस समूह का मुख्य लक्षण स्थर्ट हो जाता है।

माध्यो की उपयोगिता एव महस्व (Utility and Importance of Averages)

सिक्यिकीय शिविषयों से घोलत अपवा माध्य का अत्यन्न महत्त्वपूर्ण स्थान है। समसाएँ वाहे के लामाजिक, राजनीतिक प्राणिक प्यवदा प्रशामितक हो जनके प्रस्थवन में माध्यों को मूल्यून सहत्व है। नामाजिक भारत्याओं के प्रशामितक हो जनके प्रस्थवन में माध्यों को मायुन सहत्व है। नामाजिक भारत्याओं के प्रशामितक हो में तो इसका महत्व इसलिए भी वढ बाला है कि उनकी उपयोगिता को माय्यो वर ही। प्राथापित हैं। इसके प्रतिक्ति किलेखए की प्रस्य विधियों भी माय्यो वर ही। प्राथापित हैं। यस माध्य एक प्रकार के विश्ववरण का प्राथार है प्रीर इसलिए भी बाउने के सम्पूर्ण माध्यिकों को माध्यों का विज्ञान' (Statistics may rightly be called the Science of Averages) कहा है। इनकी महायान में ममूठ की विशेषवार्ष सिम्ब क्ये में प्रकट हो जाती है तथा तुलना सरल हो जाती है। समय की इशाइयों का व्यवत्त्र तथा करना के लोगा की प्रीक्त सामु प्रथम साम के लोगा की प्रीक्त सामु प्रथम साम को नाम साम के निए उपयोगी हो सहता है।

माध्यो की उपयोगिना या महत्व अथवा गुरागे को निस्न विन्दुमी म रख चा सकता है—

1 सरल प्रोक्तन (Sumple Calculation)—माध्य निकालन' व समक्षना ग्रन्थ साहियकीय विशिधा की तुनना म प्रस्य न मरल होना है। साधारण परिपन के सूत्री से माध्य प्राधानी मे निवाने ना सनने हैं। साधास्य धौर क्षामा के विद्यापों मी परिल से मोडिक स्थवा मध्यमान निवालन रहे हैं। सोस्थियोय प्राध्य उनसे थोडा-सा मिन्न है, फिर भी इसका खोकनन भरत-त मरल है।

2 तुलना करना---माध्य मृत्य की खोन के पीछे एक मुस्य उद्देश्य दो समूही भी तुलना करना होना है। माध्य समूद को खिलान रूप में प्रकट करते हैं मेठ तुलना कार्य क्रमा होना है। उठाहरणार्य दो कारमण्यों क प्रमिका को बोनस का वितरण किया गया। प्रत्येक प्रमिम की मिलन वाकी सामि दो हुई है

320 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

हम इन समंको की महायदा से यह तुकना नहीं कर सकते कि किस कारखाने के श्रीमको को प्रधिक बोनस प्राप्त हुआ है। यदि हम दोनों का धौसत बोनस जात करें, माना कि 'भ्रां का श्रीसत 150 रु व 'ब' का श्रीसत 160 रु माता है तो हम प्राप्तानों से कह सकेंगे कि 'ब' कारखाने के श्रीमकों को भ्रीसत रूप से 'भ्रां की श्रुलना में प्रधिक बोनस प्राप्त हुआ है। इस प्रकार माध्य सौंख्यिकीय विश्लेषण में तुनना करने की सुविधा प्रदान करते हैं।

3 सिसिस चित्र प्रस्तुत करना— गाध्य का दूसरा मुख्य कार्य समक माना या किसी समूह को मिलिप्त रूप में प्रमुत करना है। किसी राष्ट्र के निवासियों की स्राय की व्यक्तिगत रूप में ट्यक्त करने से समक अटिल एव विवाश हो लाएँगे, इसके विवारीन यदि भीसत प्रति स्थाक स्नाय के रूप में स्थान काए तो समक सिक्तिय, मरस एवं समक्षते योग्य हो जाएँगे जिन्हें प्रासानी से बाद भी रक्षा जा सकेगा।

मोरोने ने लिला है कि "माध्य का उद्देश्य व्यक्तिगत भूत्यों के समूह की सरल मौर सक्षिप्त रूप में प्रतिनिधित्व करना है जिससे कि सस्तिष्क, समूह की दकादयों के सामान्य ब्राकार को शोधना से समझ सके ।"!

- 4 समग्र का प्रतिविधित्व करना—माध्य प्रत्य एक ऐसी सल्या है जो पूरे समृह की वियेपताकों को व्यक्त करती है एवं पूरे समृह का प्रतितिधित्व करती है। प्रों जो पी बार्टाकस्य (G P. Watkins) ने माध्यों को 'प्रतिनिध्व सल्या' बताया है जो समनो ना प्रयं नहीं तो निचोंड ग्रदश्य होता है (Gist if not the substance of Statistics)।
- 5 मार्म वर्शन—पांच्य के द्वारा कीमत स्तर, उत्पादन के स्तर झादि मे होने काले परियतेंनों को ज्ञात किया जाता है और इसी जानकारी के झाधार पर मात्री नीतियों का निर्भारण होता है। एक बैंक प्रापकारी के तिए यह बानकारी झावस्यक है कि सौमत रूप से कितनी राज्ञि एक दिन में बैंक से निकासी दा सकती है, इसी के ग्राधार पर यह निर्धारित िया जा सकता है कि नकद रूप में कितनी राज्ञि स्त्री जाएगी। इन प्रकार माध्य नीतियों के निर्धारण में मार्म-दर्शन का कार्य करते हैं।
- 6 सोस्थिकीय विवेचन का स्रायार—सोस्थिकीय विश्तेषण की ग्रीफकोश निवारों वेसे—प्रवाहरण (Dispersion), सहस्रक्तक (Correlation), काल माला का विश्तेषण (Analysis of Time Series), सूचनोक (Index Number) मार्टिक विशेचन का स्वाचार प्राप्त की हैं।

ग्रादर्श प्राप्य के ग्रावश्यक तस्य (Essentials of Satisfactory Average)

एक सादर्श माध्य के आवश्यक तत्त्वों की व्याक्या करते हुए त्रो यूल एव केण्डाल दे इन्हें ग्रयांकित खंभागों में विज्ञाजित किया है। है

¹ Moroney . Facts from Figures, p 34

² Yule and Kendall An Introduction to the Theory of Statistics, p 103

- (1) स्पष्ट एव स्थिर परिभाषा होनी चाहिए।
- (11) सभी मूल्यो पर धाधारित हो ।
- (111) सरस एव बुद्धिगम्य (Comprehensible) हो।
- (1) बराना करने में सरसता होनी चाहिए ।
 - (v) निदर्शन के परिवर्तनों का न्यूनतम प्रमाव पडें।
- (vi) वीजगरिंगतीय विवेचन सम्भव होना चाहिए ।

प्रो कैंने एव कीपिय ने घादशँ माध्य के निम्नलिखित प्रावश्यक भूए। बताए हैंt—

- (1) स्थिर रूप से परिवाधित किया जाए ।
- (11) यसना करना सरल हो।
- (m) सरलना से निवंचन (Interpretation) किया जा सके !
- (1V) सभी अवलोकित (Observed) मृत्यों पर आधारित हो ।
- (v) एक या दो अधिक बड़े अथवा छोटे मूल्यों से अनुचित रूप से प्रभावित न हो।
- (vi) उसी प्राकार की उसी समग्र से चुनी गई एक वैव न्यावर्श का दूसरे वंव न्यावर्श (Random Sampling) से सापेसिक रूप से बहुठ कम प्रस्तर हो।
- (VII) यह गांसितीय विश्लेषस के योग्य हो।

जपरोक्त प्रावश्यक गुरा एक प्रादर्श पाष्य में होने चाहिए। इसके साथ ही वह समग्र की प्रायकांश विशेषताधों को ब्यक्त करने वाला एवं प्रधिकांश पद पूल्यों के निकट होना चाहिए।

सौहियकीय श्रेरिएयौ

भीसत ज्ञात करने के लिए हुने सांक्ष्यिकीय या समक खेलियों की भाववयकता होती है। समको को जमबद्ध कप से धनुविन्यस्त करने के लिए सांक्षियतीय बीएयों का प्रयोग किया जाता है। वार्षेत्र के सतुवार "यदि यो चर-मूल्यों को एक साथ हम प्रकार कमबद्ध किया जाए कि एक के भावनीय धनतर दूसरे के भावनीय धन्तर में सम्बन्धिय के भावनीय धन्तर में सम्बन्धिय के भावनीय धन्तर हो तो इस प्रकार उपलब्ध कम को खांस्थिकीय खेली या समक माना कहते हैं।" दूसी प्रकार होरेस सेकाइस्ट ने शांस्थिकीय खेली की परिमाण करते हुए स्पष्ट किया है कि "बांसियकीय समक खेली उन पदी या इकाइयों के गुणों में कहा जा सनता है कि "बांसियकीय क्रमक खेली उन पदी या इकाइयों के गुणों से के इस जो कहा जा सकता है कि बी निसी तर्कपूर्ण कम के धनुसार धनुस्तियत्त किए जाएँ।" धांसियकीय श्रीएयों ने धांसियकीय के धनुसार धनुस्तियत्त किए जाएँ सांसियकीय श्रीएयों ने धांसियकीय स्वीव्या स्वास्तियत्त किए जाएँ सांसियकीय श्रीएयों को धांसिकीय के स्वास्ति कर कर से दिमानित किया जा सकता है क

¹ J F Kenney and E S Leeping Mathematics of Statistics, p 53

² Corner op cit.p 18

³ Horace Secrest An Introduction to Statistical Methods, p 157

322 समाजशास्त्रीय शनुसन्धान की तर्कसमति एव विधियाँ

- सामान्य रूप से साँख्यिकीय श्रेणियाँ तीन प्रकार की होती हैं—
 - (1) कालानुसार श्रेणी (Time series)
 - (и) स्वानानुसार वेएपि (Spatial series)
 - (m) परिस्थितिनुसार श्रेणी (Condition series)"
- (व) रचना के बाधार पर भी सांख्यिकीय श्रेणियो को तीन मागो मे बाँटा जा सकता है—
 - (1) व्यक्तिगत श्रेगी (Individual series)
 - (u) ৰণিয়ন শ্লী (Discrete series)
 - (111) प्रविच्छित्र थेएो (Continuous series)

लेकिन समाजवास्त्र में सामान्यत सीत प्रकार की व्यक्तियों का प्रयोग किया बाता है। वे तीन समक वेलियों हैं व्यक्तिगत, लिब्दत एवं प्रविच्छिप्त या सत्त् समक श्रेली। यह यहाँ हम इन्हें विस्तार से समग्री।

1 व्यक्तिगत श्रेणी

(Individual Series)

व्यक्तितत व्यंशी में प्रायेक मद या इकाई का समय-समय माथ दिया जाता है। समाद प्रदेक मुख्य की साइति केवल एक ही हो तो हम उसे व्यक्तिएत भेती (Individual Series) कहते हैं। जैसे 10 विद्यापियों के एक परीक्षा म प्राप्ताक निम्म हो सकते हैं—

• •	
विदायीं (तम सच्या)	प्राप्तीक
1	8
2	9
3	7
4	5
5	7
6	8
7	1
8	3
9	5
10	4

उपरोक्त उदाहरण में निधामियों को माना गया है अत. वे 'भद या इकाई' हुए सौर प्राप्ताक 'मृत्य' हुए । प्रथम निधामों के 8 सक, दूमरे के 9, तीखरे के 7 सार्वि साए हैं । प्रत्येक विद्यार्थी को अवन-अवत्य माना गया है और प्राप्तांक उसकी तम सख्या के सामने निखे हैं। तम सख्या के ततम से हम नह कम नहीं होना चाहिए कि 8 एव 7 या 5 सक तो दो-दो निधामियों ने प्राप्तांक ति हम सह सम तहीं होना चाहिए कि 8 एवं 7 या 5 सक तो दो-दो निधामियों ने प्राप्तांक हैं। तस्तुन 8,7 एव 5 सको की साहत्ति हम तस्तुन 8,7 एवं 5 सको की साहत्ति (Frequency) दो दो बार है, सेकिन वस्तुतियति यह है कि

प्रथम विद्यार्थी को 8 मक मिले हैं एव छुठे विद्यार्थी को भी 8 मक मिले हैं। इसी प्रकार तीसरे एव पांचवें विद्यार्थियों को 7 मक तथा चौषे एव नवें विद्यार्थी को 5 मक तथा चौषे एव नवें विद्यार्थी को 5 मक विद्यार्थी कित है। इस प्रकार सभी विद्यार्थी स्वतन-सत्ता हैं चाहे उनके मक वरावर ही क्यों न हो। मत हमें घ्यान रखना चाहिए कि प्रत्येक सद की कम सख्या के सामने उचका मुस्य विद्या जाता है, चाहे किसी मद या मदो के मूल्य बरावर हो क्यों न हो।

मूल्यों का अनुविश्वास (Artay)—ध्यक्तिगत श्रेशी मे मूल्यो की प्रारोही (Ascending) वा अवरोही (Descending) कम से जमाने की प्रमुविश्याम (Artay) कहा जाता है। धारोही कम से सबसे छोटा मूल्य पहले निका जाता है किर उससे बड़ा भीर इस अकार धाना से सबसे बड़ा मूल्य। अवरोही कम मे इसका छहा होता है, प्रचाद सबसे बड़ा मूल्य पहले सिका जाता है, किर उससे छोटा व प्रमुव मे सबसे छोटा।

उपरोक्त मृत्यो का अनुवित्यास इस प्रकार होगा--

मारोही कम	व्यवरोही कम
(Ascending Order)	(Descending Order)
1	9
3	8
4	8
5	7
5	7
7	5
7	5
8	4
8	3
9	1

2 खण्डित श्रेगी

(Discrete Series)

सण्डल श्रेणी की विचिद्धन या समतत (Non Continuous) श्रेणी भी नहां साना है। इस श्रेणी से मुख्यों की सावृत्ति जितने बार होती है वह सम्भया उमी मृत्य के सामने जिला होती है। इस श्रेणी का प्रयोग बही होना है जहाँ प्रयोक पर ने प्रयोग सावा सावा आ सके। प्रयोक पर का स्वया-भवाप महत्व होगा है। इस ने प्रयोग सिंहत श्रेणी से प्रयोग इस्ते हमाई ना यवार्ष मात्र (Exact Measurement) दिया जाता है तथा विभिन्न पदो ने भून्यों में निश्चित अन्तर होते हैं। प्राय वे पूर्ण पूर्णोंकों में होने हैं, पौर उनने खण्ड (Fraction) नहीं होते। बच्चों की सस्था, प्रपर्ध या दुर्धनाओं की सत्या मात्रि ऐसे भूत्य हैं जो कि यूर्णोंक होते हैं स्थार उनने स्थार होते हैं। द्राय के सस्था, प्रपर्ध या दुर्धनाओं की सत्या मात्रि ऐसे भूत्य हैं जो कि यूर्णोंक होते हैं स्थार उनने स्थार होती हैं सार उनने स्थार होती हैं स्थार उनने स्थार होती हैं स्थार उनने स्थार होती हैं सार उनने स्थार होती हैं स्थार होते हैं सार उनने ही होते। बच्चों की महत्य होती हैं सुक्ती । इस प्रकार स्थारत होती हैं स्थारत होते हैं स्थारत होते हैं सुक्ती । इस प्रकार स्थारत होती हैं सुक्ती । इस प्रकार स्थारत होती हैं सुक्ती । इस प्रकार स्थारत होती हैं सार होते हैं सुक्ती होती हम हार स्थारत होती हैं सुक्ता होता है से सार होते हैं सुक्ती । इस प्रकार स्थारत होता है से सार होते हैं सार होते हैं सुक्ता होता होता है सार होता है सार होता है सार होता है सार होता है से सार होता है सार होता होता है सार होता होता है सार होता होता है सार होता है सार होता है सार होता होता होता है होता है सार होता है सार होता है सार होता है सार होता होता है सार होता है सार होता होता है सार होता है है सार होता है है है सार होता है सार होता है है सार होता है है है सार होता है है सार होता है है सार होता है है है है सार होता है है सार होता है है होता है से हैं है है सार होता है है है है है सार होता है है है ह

324 समाजकास्त्रीय अनुसन्धान को तकंसंगति एवं विधियाँ

- 1 माप धपवा धाकार, एवं
- झाहित धववा उन इकाइयो की सख्या जिन पर माप प्रत्यक्ष रूप से लागू होती है।

सण्डित थेली का एक उदाहरण देखिए--

47	4144
अच्ची की सक्या	परिवारी की सक्या
1	10
2	20
3	50
4	12
5	8

उपरोक्त उदाहरण से परिवारों को माना गया है, सत: वह 'सद या इकाई' हुए। उनको उनके बच्चों की सक्या में माना गया है सत. बच्चे 'मूल्य' हुए! उपरोक्त सारिका के झक्यम से यह स्पष्ट होता है कि 10 परिवार ऐसे हैं जिनमें एक बच्चा है, 2 बच्चे वाले 20 परिवार हैं, एवं 3 बच्चों वाले 50 परिवार

इस प्रकार 1 की बावृत्ति 10, 2 की बावृत्ति 20 धादि है। । व 2 के मध्य विश्वित्रता (Break) है धर्मात् 1 के बाद व 2 के पहले प्रस्य किसी पूर्य की धावित नहीं होती, धार इसे खण्डत श्रीशी कहा जाता है।

3 प्रविश्विष्ठप्र या सतत श्रेगी

(Continuous Series)

इस प्रकार की श्रेणियों में विभिन्न मंदी के भूत्य निश्चित सस्यामी के रूप में न विए जाकर "कान्तरों" में विए जाते हैं। चल मूल्य प्राय इस प्रकृति के होते हैं कि उनकी युवार्य माथ (Exact Measurement) नहीं हो पाती और उसमें बहुत ही मूल्य (Munute) सन्तर होता है जिससे पद-पूर्यों को वर्गीया वर्गोन्तरों में ही रक्षा जाता है।

इस प्रकार जब आप अथवा मूल्य निष्मित सख्या के रूप में न होकर समूट के बंद में होते हैं तो जो माला ऐसे चल मूल्यों को अर्दाशत करती है उमे नतत श्रेगो कहा जाता है। आयु, आर, ऊँवाई, आय बादि ऐसे चल मूल्य हैं जिन्हें वर्गन्तरों में हो रखा जाता है। एक जवाहरण देखिए—

मायु (वर्षी में)	विदावीं
13-16	50
16-19	300
19-22	500
22-25	150

उपरोक्त उदाहरए में विद्यार्थियों को मापा गया है। धत-विद्यार्थी 'मद दा इकाई' हुए स्रोर उन्हे उम्र या आयु (Age) में मापा यया है सत सायु 'मुत्य' हुई। प्राप्तु को बर्गान्तरों में प्रस्तुत किया गया है। धर्षांत् 13 से 16 वर्गकी द्वायु वाले 50 विद्यार्थी हैं, 16–19 वर्ष की घायु वाले 300 विद्यार्थी हैं...... प्राप्ति ।

इस तालिका से व्यक्तिगत विद्यार्थी को उम्र ज्ञात नहीं की जा सकती है। भागु के बगों में सतता (Continuity) होती है। पहला बर्म 16 पर समाप्त होता है तो देवरा 16 पर प्रारम्भ हो जाता है। मत इक्से विश्विषता नहीं है।

साध्यकीय र्राष्ट से सतत खेएं। को सम्बद्ध खेएं। से सन्दा माना जाता है। पत हम कह सकते हैं कि व्यक्तियत लेएं। में प्रावृत्ति प्रदेक मूस्य की सदा एक ही रहती है जबकि समिद्ध तए सतता अपें। में प्रावृत्ति (Frequency) एक से प्रति हो है के बिता कर के स्वार्थ के होती है। व्यक्तियत खेएं। से धावति का कोई स्तम्म नहीं होता जबकि स्विष्य होती है। व्यक्तियत खेएं। से धावति का कोई स्तम्म नहीं होता जबकि स्विष्य होती है। व्यक्तिया का स्वार्थ के स्तम्भ होती है। स्वार्थ होती में पूर्व पूणांकों में दिया जाता है जबकि सतत श्रेएं। में पूर्व वानों में दिया जाता है जबकि सतत श्रेएं। में पूर्व वानों में दिया जाता है।

सतत श्रेणियाँ भी दो प्रकार की होती हैं-

1 ब्रम्सम्मिलित (Exclusive) एव

2 सम्मिलित (Inclusive)

1 सप्ताम्मणित (Exclusive)—मसन्मितित सतत श्रेणी की पहचान यह है कि पिछले बर्णान्तर की अपर सीमा (Upper Limit) एम उसने प्रमते बर्णान्तर की प्रचर सीमा (Lower Limit) दोनो एक ही होती है। उदाहरण

देखिए----

	सृत्य	भार
	0-10 (शपर सीमा)	20
(मघर सामा)	10-20	30
	20-30	50
	30-40	80

2 सम्मिलित (Inclusive)—सम्मिलित सतत येली की पहचान यह है कि पिछले बर्गान्तर की सपर सीमा एवा उससे समने बर्गान्तर की सबर सीमा एक नहीं होती. जैसे—

ो होनी, जैसे— माप्त

माप्दाक	विद्यान
10-19	8
20-29	10
30-39	25
40-49	30

हमे ध्यान रखना चाहिए कि प्रश्न हल करते समय इस प्रकार की सम्मिलित सतत अरेग्रायी को प्रसम्मितिल सतत अरेग्रियो मे परिवर्तित कर लेना चाहिए । जैसे उपरोक्त तालिका इस प्रकार बनेगी----

সাণ্টাঙ	विद्यार्थी
9 5-19 5	8
19 5-29 5	10
29 5-39 5	25
39 5-49 5	30

326 समाजशास्त्रीय ग्रनुसम्घान की तर्कसमति एव विधियाँ

उररोक्त श्रेणियो की सहायता से श्रौसत श्रथवा शास्त्रों का परिकलन किया जाता है। पाध्य निकालने की क्षिपियों भी श्रीणियों के बनुसार प्रमण-मलण होती हैं। यदः श्रीणियों को मली-माँति समयना बहुत धावस्थक होता है। इन उपरोक्त श्रीणियों के श्रीतिरक्त श्री श्रोक श्रीणायाँ होनी हैं लेकिन सामान्यत सामाजिक सियायों में उनका श्रयोग नहीं किया जाता है। सामाजिक विज्ञानों और विजयकर सामाज्ञसाहम में उपरोक्त वीन प्रकार की श्रीणियों से ही माध्य निकाले जाते हैं।

ग्रीसल के प्रकार

(Types of Averages)

भौसत के मनेक प्रकार वर्गाञ्चत किए गए हैं। एक मौसत की सामान्यत निम्न प्रकार से विमाजित किया वा सकता है—

- 1 गिलतीय माध्य (Mathematical Averages)
 - (A) स्वाशासीय मास्य (Arithmetic Average or Mean)
 - (B) गुलोत्तर माध्य (Geometric Mean)
 - (C) हरात्मक माध्य (Harmonic Mean)
 - (D) दिघानीय माध्य (Quadratic Mean)
- 2 स्थिति सम्बन्धी माध्य (Averages of Mean)
 - (A) मध्यका (Median)
 - (B) बहुलक या भूयिष्ठक (Mode)
- 3 व्यापारिक माध्य (Commercial Averages)
 - (A) चल या गनिशील माध्य (Moving Average)
 - (B) प्रगतिशील माध्य (Progressive Average)
 - (C) सर्वाचर्त्र (Composite Average)

जपरोक्त समस्त शांध्यों को कैन्द्रीय प्रकृति का माप कहा जाता है। इन्हें प्रमान दर्ज के मध्ये (First Order Averages) भी कहा जाता है। होकिन यहाँ हम तीन प्रकार के प्रमुख भीतत का पृथक् शीर्यकों से विस्तार से उत्लेख करेंगे—

- I ग्रकगिएतीय माध्य (Mean),
- 2 बहुलक या मृयिष्ठक (Mode),
 - 3 मध्यका (Median) i

श्रकगरिंगतीय माध्य

(Arithmetic Average of Mean)

इसे 'समानान्तर माध्य' भी कहा जाता है। गणितीय माध्यो से इसे सर्वस्रोटक माना बया है। श्रान्यणितीय साध्य वस्तुन साध्यो मे सबसे सरल सीर उत्तम माध्य माना जाता है। एक आदर्ज भीसत के भविकतर लक्षण इसी माध्य मे पाए जाते हैं। सामान्यत. 'बीसत' शब्द का प्रयोग इसी माध्य के लिए होता है।

समानान्तर माध्य समस्त पदो के प्रत्यो के योग को पदो की सध्या से नाग देने पर प्राप्त होता है। इस प्रकार इसे निकालने के लिए समस्त पदो का उपयोब किया जाता है, जिससे इमना प्रतिनिधित्व थीर भी बढ जाता है।

जाता है, जिससे इमना प्रतिनिधित धार मा बढ जाता है। इनेक विदानों ने समानान्तर माध्य को परिमाधित किया है।

प्रोप प्रोर चौपरी ने लिखा है, "समानातर माध्य विसे कि समानातर माध्य या केवल मध्यक भी कहते हैं, वह परिछाम है जो कि किसी वल मे पर्दों के मूल्यों के योग को उनकी सक्या से आग देकर प्राप्त होता है।"

काक्सदम एवं काउडन के भनुसार, ''किसी श्रीणी का समानान्तर वा मकाशित्रोय माध्य उसके पद मुल्या के योग में उसकी संस्था का भाग देकर शस्त्र

किया जा सकता है।"

रीतन्तर्मन एवं फ़ीससी (Riggleman and Frisbee) में लिखा ८, 'याह एक फ़ीसत है जो पद मूल्यों से ओड में उत्तरी सस्या का भाग देने से प्राप्त होता है।"

भकगिएातीय माध्य की विशेषताएँ (Characteristics of Mean)

भक्यिणतीय या समानान्तर माध्य की निम्निक्त विशेषताएँ होती हैं-

1 मनगिशतीय साध्य कुल सदा के साप के योग को पदी की सकेया से भाग देकर निकाला जाता है।

2 अकगितिय माध्य में समस्त पद-मूल्यों का उपयोग होता है।

3 यदि श्रवणितिय माध्य तथा पदीं की सक्या ज्ञान हो तो दोनो का गुर्ह्मा करने से समस्त पद-मृत्यो का योग जाना जा सकता है।

4 मक्तारितोय साध्य भूमिस्टक एवा यध्यका की नीति कुछ ही प्रावृत्तियो (Frequencies) पर निर्भर नहीं रहता है, बल्कि समस्त पदो के मूल्यो पर निर्भर रहता है।

मकगिएतीय माध्य का परिकलन

(Calculation of Mean)

भनगणिनीय मध्य का परिकलन या गणाना दो विभियो द्वारा की भानी है-

- । प्रत्यक्ष विवि (Direct Method)
- 2 लपु विधि (Short-cut Method)
- 1 प्रत्यक्ष विधि (Direct Method)—प्रत्यक्ष विधि संसमानान्तर माध्य निकालने के लिए सबसे पहने समस्त मून्यों वो बोड लिया जाता है निर उसमे

328 समाजशास्त्रीय चनुसन्धान की तर्कस्यति एव विधियाँ

पदो को संख्या का माग दिया जाता है। यागफ्त ही समानान्तर भाष्य होगा। इसके लिए निम्न सूत्र का प्रयोग विया जाता है---

$$\underline{X} = \underline{\underline{X} X}$$

यहाँ इस सूत्र की व्याख्या करना चपयुक्त होगा-

🔀 = समानान्तर या व कंपिएतीय माध्य (Mean)

∑≕जोड (Total)

×= पर (Item)

∑×=पदों के बृत्यों का चौक (Total of Values) N=पदों को सक्या (Number of Items)

खबाहरए 1 दस विद्यापियों के एक परीक्षा के प्राप्ताँकों का विदरण भीचे दिया गया है ३ इसका प्रश्यक्ष विधि से समानात्वव निर्णय ज्ञात नीजिए—

प्राप्तीक 15, 33, 39, 34, 37, 35, 48, 49, 55, 59.

$$\bar{\times} = \frac{N}{\Sigma \times}$$

$$15+33+39+34+37+35+48+49+55+59 = \frac{394}{10} \frac{\Sigma \times N}{N}$$

$$\overline{\times} = \frac{\Sigma \times}{N}$$

$$\overline{X} = \frac{394}{2}$$

उवाहरण 2 एक मानसिक योग्यता परीक्षण से विश्वविद्यालय के विद्याचियों के एक समूह द्वारा निम्मतिवित्य सक प्राप्त किए गए । इन मौकड़ों को समूह में जमाकर साम्य, सम्यका एग भूमिष्टक ज्ञात कीजिए । (राज विदर्ग 1984)

(प्राप्तिक) .39

==32 N मध्यका व भूविष्ठक हम बाद मे निकालेगे। यहाँ हम समानान्तर माध्य को प्रत्यक्ष विधि से क्षात कर रहे हैं—

$$\vec{X} = \frac{\vec{x} \cdot \vec{X}}{N}$$

71+70+69+69+69+64+64+63+61+60+59+
58+58+57+56+55+54+54+54+53+52+
52+51+50+50+49+47+40+39+34+30=17665×
$$\overline{\times} = \frac{\sum X}{N}$$

$$\overline{\times} = \frac{1766}{32}$$

$$\overline{\times} = 55 19 \text{ Ans}$$

 संयु विधि (Short-cut Method)—संयु विधि से समानान्तर या म कारिएसीय माध्य निकालने के लिए निम्न क्रिया प्रयंतानी पडती है—

(A) समक थे गी के किसी थी पद को कल्पित माध्य मान नोते हैं। साबारणतया दी हुई सख्यामों के कीच वाली सख्या को कल्पित माध्य (Assumed Mean) माना जाता है नाकि गणना कार्य स्टल हो जाए।

(B) इस कल्पित साध्य से बाद में पदों के विचलन निकाल लिए जाते हैं। फिर इन विचलनों में यदि मून्य कल्पित साध्य से सम है तो ऋए (→) एग यदि मून्य कल्पित साध्य से प्राधिक है तो चन (→) का चिक्क लगाते हैं।

(C) धन्त में निष्न सूत्र का प्रयोग करके समानान्तर माध्य की गणना की जाती है—

सूत्र—

स्वित्यम श्रेणी में
$$\nabla = a + \frac{\sum dx}{N}$$

स्वित्य श्रेणी में $\nabla = a + \frac{\sum fdx}{N}$
स्वाप्त श्रेणी में $\nabla = a + \frac{\sum fdx}{N} \times I$

सूत्र की व्याख्या---

≅ = Mean (লাফ)

2 = Total (বাঁহ)

x = Size (सारार)

N = Number of Items (ঘটা বা কলা)

a = Assumed Mean (বিশিষ মান্দ)

f = Frequency (মার্কি)

dx = Deviation from Assumed Mean (বিশিষ মান্দ লাফা লাফা

विचलन)

ा≔Class Interval (वर्षे घन्तराम)

चवाहरेल (क्यक्तिगत केली)—पाँच व्यक्तियों का मासिक सर्च धारो दिया नया है। सबु विचि से सनामान्यर बाद्य बाद कीलिए—

330 समाजकास्त्रीय धनसन्धान की तकसंगति एवं विधियाँ

उठ समाजवातमान	#30-41-1 44 GPG	110 71		
**************************************	$\begin{array}{c} \pi i f s * u \bar{u} \\ x \\ 132 \\ 140 \\ 144 \\ a \\ 136 \\ 138 \end{array}$ $\begin{array}{c} a = 144 \\ x dx = -30 \\ N = 5 \end{array}$ $\begin{array}{c} x = 144 + -5 \\ x = 144 + -5 \end{array}$ $\begin{array}{c} x = 144 + -5 \\ x = 144 + -5 \end{array}$	30	करिशत माध्य प्रेस dx -12 -4 0 0 -8 -5 -30 द्र	
	त्रण्डित अंस्पी)—निम	र समको से	लघुविविद्यार	ामाध्य हा
ीजिए− भाव कानगारो की सच्या Income	No. of Workers	239 241 22 28 dx	242 243 25 23 fd	244 245 16 13
236 237 239	(<i>f</i>) 12 15 22	5 4 2	-60 -60 -44	-164
241 @ 242 243 244 245	28 25 23 16 13	0 +1 +2 +3 +4	0 +25 +46 +48	+171
447		+*	+52	J

N=154
$$= \frac{-164}{\sum fdx+7}$$
 $= \frac{-241}{\sum fdx+7}$ $= \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$

+171 -164

154 N.

$$\overline{\times} = a + \frac{\sum f dx}{N}$$

$$\overline{X} = 241 + \frac{+7}{154}$$

म्य जात की जि

चदाहरस (सता 	त धरेगी से)—नि	म्न समको स	बमानान्तर मा
प्राप्तांक	विद्यार्थी	dx	fdx
0-10	10	-20	-20 -15 }-:
10-20	15	-10	
20-30@	20	0	0
25			
30-40	25 18	+1	+25 +36 +36 }+
40-50	18	+1 +2 +3	+36 }+
50-60	12	+3	+36]
	N 100		
			+97
			-35
		₹ fd :	+62
		470.	
N=100)		
$z f dx = +\epsilon$	52		
i=10			
a=25			
	V - 0+ 2	fdx	

$$\overline{X} = a + \frac{x}{N} \frac{fdx}{N} \times t$$
 $\overline{X} = 25 + \frac{1}{100} \times 10$
 $\overline{X} = 25 + \frac{620}{100}$
 $\overline{X} = 25 + 620$
 $\overline{X} = 25 + 620$
 $\overline{X} = 3120 \text{ Ans.}$

भंकगरिएतीय माध्य के गुरा (Advantages of Mean)

धक गणितीय या समानान्तर माध्य के निम्नांकित गुण कहे जाते हैं--

- 1. इनकी गएना करना तथा इन्हें समक्षना ग्रासान है।
- ये सभी मृत्यों पर भाषारित होते हैं सतः स्विक प्रतिनिधित्व करने बाला माध्य माना जाता है।
 - 3 यह निश्चित, स्थिर व भपष्ट होता है।
- 4 इसका बीजगिएतीय विदेवन सम्मव है जिसके कारण इसका उपयोग सर्वाधिक है।
 - 5. इसके पदो को कमबद्ध करने की बावश्यकता नहीं है।

332 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकसमति एव विधियाँ

ग्न कगरिएतीय माध्य के दोष/सीमाएँ

(Limitations of Mean)

- l इसकी गलना में प्रसाधारल व सीमान्त मृत्यों का बहुत प्रभाव पडता है।
 - 2 इसका ाबन्दरेखीय प्रदर्शन सम्भव नहीं है।
- 3 यदि समक श्रेणी का कोई भी मृत्य ज्ञात न हो तो इसे ज्ञात नहीं किया जासकता।
 - 4 गुलारमक सामग्री के धव्ययन हेल यह माध्य सन्पर्यक्त है।
 - 5 कमी-कमी मध्यक को देखकर गलत निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

परन्तु सामाजिक, बार्थिक एव राजनीतिक समस्यात्री के बाध्ययन के लिए यह माध्य घत्यन्त जपयोगी होते हैं। वराना या परिकलन करने एव समक्षने में सरस होने के कारण इनका प्रयोग बहुत स्थिक होता है।

भृषिष्ठक या बहलक (Mode)

किसी समक श्रेणी में जिल मूल्य की प्रावृत्ति सबसे अधिक होती है, उसी को बहुतक या भूमिष्टक (Mode) कहा जाता है। इसी प्रकार भूमिण्डक समक श्रेसी का सर्वाधिक सामान्य मूल्य होता है। यह समक श्रेसी या परमाना का ऐसा मूल्य

या परिप्णाम है, जो दिये हुये प्रांकडो में सबसे मधिक बार भाता है। भग्नेजी का (Mode) शब्द क्षेत्र भाषा के 'La Mode' से बना है जिसका पाणिय Most Fashionable' (सर्वाधिक फेशन या रिवाज) है। प्रीसत व्यक्ति श्चमुक वस्त्र पहनता है, श्रीमत स्त्री श्चमुक सीन्दर्व प्रमाधन का प्रयोग करती है, श्रीमत व्यक्ति जनक नाय में जते पहनता है जादि कथनों में जीवत शब्द का जाशय अधिकाँश से है। यह 'मधिकांश' जात करने की विधि ही भूविष्ठक या बहलक है।

बहलक 'सर्वाधिक घनत्व की स्थिति' (Position of greatest density) 'भत्यों के प्रधिकतम केन्द्रीयकरण का बिन्द्' (Point of highest concentration of value) 'सर्वाधिक माने वाले पद का मुल्य' (Most Frequency occuring value) होता है।

बहुलक को प्रतेक विद्वानी एवं सौहियकी शास्त्रियों ने परिमायित किया है। बहुतक के निर्माता 'जिजेक' (Zizek) के धनुसार--

''बहुलक वह मूल्य है जो पर्दों की अंगी (प्रथवा समृह-मे सबसे प्रथिक बार माता है, तथा जिसके चारो और सबसे अधिक घनत्व मे पदो का वितरण रहता है।"

कास्सटन एवं काजबन के बनुसार "एक विवरण का बहुतक वह मूल्य है। जिसके निकट थें सी की सधिक से सधिक इकाइबी केन्द्रित होती हैं। उसे मूल्यों की श्रेणी का सबसे सधिक प्रतिरूपी माना जा सकवा है।"1

केने एव कीपिंग के अनुसार "विसरण में सर्वाधिक आने वाले पद का मूल्य बहतक या भविष्ठक कहलाता है।"1

गितकोडं (Gillord) ने लिखा है।"माप के पैमाने पर बहुलक वह बिन्दु है,

जहाँ पर वितरण में सबसे अधिक आवृत्तियाँ केन्द्रित होती हैं।"

इस प्रकार उपरोक्त परिमाधाधों से स्पष्ट है कि छोशों में उस पद का मूल्म है जिसकी ब्राइत्ति मबसे ब्राधिक होती है।"

उदाहरएा के लिए मान सीजिए यदि किसी कारकाने के दस श्रामिको की मासिक घाट कमा 470, 450, 450, 480, 520, 450, 470, 510, 450, 530 रुपग्ने हैतो दममे 450 बहुकक था सुविच्छक माना आएगा, वशीक वह सक्या सबसे प्रावक बार प्राप्त की ग्रा है।

उपरोक्त विवेचन से यह भ्रम होना स्वाभाविक है कि बहुनक जात करना बहुन प्रास्तान होगा । यदि मक बेंटन बिन्कुल सामान्य है और मकों में उतार-चढ़ाव भी सामान्य है, ठी वास्तव में बहुनक मुख्य जात करना बहुत सरल है, परन्तु मान्तियों समित (Symmetrical) न होने पर उनहें वर्गों में समूहन (Grouping) करना दडना है।

बहुलक की विशेषताएँ (Characteristics of Mode) —बहुलक की सनेक विशेषताएँ हो सब्दती हैं। कुछ प्रमुख निम्न हैं :

- बहुलक का मूल्य सबसे अधिक सम्भावित मूक्य होता है। यह यह मूल्य होता है जिसके थाम-पास सबसे अधिक आकृतियाँ केरिवत होती हैं।
- 2 बहुलक का मूल्ये प्राय अधिकनम ब्राइतियो से निर्वारित होना है, इकाइयो से नहीं ।
- 3 बहुलक का मूल्य केवन एक सम्माबित मूल्य होता है जो हमेगा कस्पिर वहता है। बहुलक का मूल्य वर्गीकरण की प्रक्रियामो से प्रभावित होना है तथा बनता है जैते—

નૂલ્ય	षावास
20	5
30	7,,,,
40	8 Mode
50	91
60	10 Mode
70	8
80	7
90	6
100	5

Kenney & Keeping . Mathematics of Statistics, p. 50

334 समाजगास्त्रीय श्रनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

4 किसी भी एक विभाजन मे दो या दो से मधिक बहुलक हो सकते हैं, जैसे---

मृत्य	बावृत्ति
2	5
3	10←Mode
4	7
5	8
6	12←Mode
7	9
	4

- 5 बहलक का मस्य बहलकता की मात्रा को प्रदर्शित करता है।
- 6 बहुलक के मूस्यो को बीजनिस्तत के सिद्धान्ती द्वारा हल नहीं किया जासकता।
- 7 बहुलक का मूल्य निकालने के लिए तथ्य को उनके भाकारानुसार कमबद्ध करना पडता है।
- 8 बहुतक का मृत्य खुले वर्णान्तरों के क्य से किए गए तथ्यों से भी निकासा जा सकता है।
- 9 बहुलक का मृत्य ही केवल ऐसा मृत्य है जो गुएगत्मक तम्यों के लिए भी प्रयोग किया जा सकता है।

बहुतक का परिकलन (Calculation of Mode)—बहुतक भी श्रेणियों के प्रमुखार निकाला जाता है। ब्यक्तिगतः कण्डित एवं सतत श्रेणी में बहुतक निकालमें की विधि प्रलग-स्रतग है।

म्बलिगत अ एमें ने बहलक तीन प्रकार से निकाला जाता है

- 1 निरीक्षण द्वारा,
- 2 खण्डत प्रयवा सतत श्रेशियो ये बदल कर.
- 3 मध्यका (Median) तथा अकगरिएतीय माध्य (Mean) के भनुसार ।

सवाहरल (निरीक्षल द्वारा)---

दस विद्यायियों के प्राप्ताक नीचे दए गए हैं, बहुलक जात कीजिए .

8, 7, 6, 3, 6, 4, 8, 4, 6, 7

यदि हम उपर्युक्त प्राप्तीको को कम से दर्शे तो सभी समान पद एक साथ भा जाएँगे भीर फिर निरीक्षण करने पर ज्ञात होगा कि 6 प्राप्तीक ऐसे प्राप्तीक हैं थो सबसे प्रविक (सर्यात् 3) छात्रों ने प्राप्तीक किए हैं यत 6 प्राप्तीक ही मृषिस्टक होगा।

उदाहरण (सण्डित चेली में बदलकर)-

एक मानसिक योग्यता परीक्षाण में विश्वविद्यालय के विद्याधियों के एक समूह द्वारा निम्नलिखित ग्रक प्राप्त किए गए। इन ग्रांकडों को समूह में बमाकर

	हारा । नम्नालाल			\$15 MIN	01 34 (17	2	4-11-1-1
बहुलक	: (মুখিতক) র	ात की जिए-	-				
-	71	61	54	50			
	70	60	54	50			
	69	59	54	49			
	69	5%	54	4.7			
	69	58	53	40			
	64	57	52	39			
	64	56	52	34			
	63	55	51	30	(राजवि	वि	1984
	विदेश क्षेत्री	से बदलने थ					

खण्डित श्रेसी में बदलने पर— प्राप्तांक 71 70 69 64 63 61 60 59 58

छात्रो की मस्या	1	1	3	2	1	1	1	1	2
সা নাক	57	56	55	54	53	52	51	50	49
द्यात्रों की संस्था	1	1	1	4	1	2	1	2	1
प्राप्तीक	47	40	39	34	30				
छात्रों की संख्या	1	1	1	, 1	1				

हम देलते है कि सर्वाधिक 4 विद्यापियों के 54 घक हैं घत. 54 प्राप्तांक बहुतक है। $Z \simeq 54~{
m Ans}$

सत्तत भेली से बहनकर—स्थानिगत श्रेणी को लिण्डत श्रेणी पर बदनने पर दिद स्यक्तिगन मून्य एक मे अधिन बार नहीं पाया जाता हो तो ऐते ममय स्थानिगत भेणी को सतन या स्विच्छितन श्रेणी से बदसकर बहुनक वर्ग (Model Class) प्रात कर लिया जाता है, और बहुनक वर्गम बहुनक मून्य का निर्धारण सूत्र की सहामता से किया जाता है। इस रीनि का विक्लेषण इसी प्रध्याय मे आपे दिया गया है।

संघका एवं श्रक्तिशित माध्य की सहायता वे-⊷इत रीति से बहुतक ज्ञात करने से पूर्व मध्यका एवं श्रक्तिशीय माध्य का मूच्य ज्ञात कर सिवा जाता है। बहुतक का निर्धारण निस्म मृत्य से किया जाता है— Z=3M-25°

८=>००--2× इस रीति का प्रयोग सभी श्री शियों में किया जा मकता है।

इस तात का प्रयाम नमा आहेपा मा करना ना नकता है। प्राचित कोशी—काण्डिन के सी में बहुनक दी- प्रकार से जान दिया जा सकता है—(1) निरोक्षस द्वारा (By Inspection), (1) समूहन द्वारा (By Grouping)।

336 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तकंसगति एव विधियाँ

(1) निरीक्षण द्वारा—जब श्रेणी से आवृत्तियों का वितस्य नियमित हो, उस समय निरीक्षण द्वारा बहुतक ज्ञात कर निया जाता है। नियमित वितरण से तात्प्य प्रारम्भ से आवृत्तियों बढती रहें, केन्द्र में अविकत्म हो आएँ और उसके बाद सावृत्तियों घटने लयें। ऐसी श्रेणी से प्रविकतम सावृत्ति वाले पर का मृत्य हो बहसक होता है।

उदाहरस-

तिम्त सारणी मे एक कक्षा के 50 विद्यार्थियों का वजन दिया हुमा है,

33.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1									
Weights (kgm)	48	49	50	51	52	53	54		
No of Students	4	8	12	16	7	2	1		

हस-

श्रीभी में मायुत्तियों का वितरण नियमित है। श्रारम्भ में मायुत्तियों बढ़ रही हैं, 51 किलोग्राम पर अधिकतम 16 हो आशो हैं और उसके बाद कम होना प्रारम्भ हो जातो हैं। निरीक्षण से यह कात हो जाता है कि अधिकतम प्रावृत्ति 16 का मूस्य 51 किलोग्राम है अत बहलके वजन ⇒ 51 किलोग्राम।

(॥) समूहन डारा-जब आदी स्थान अहात विकास जी हिनाशाम (॥) समूहन डारा-जब आदीत्त्रयों का वितरस्य प्रतियमित हो-प्रयांत् प्रतियमित रूप से कभी बड़े और कभी कम हो, प्रविकत्तम प्रावृत्ति केन्द्र में न होकर प्रारम्भ मे या श्रन्त में हो, प्रविकत्तम प्रावृत्ति हो या दो से अधिक स्थानी पर हो, दो निरीक्षण द्वारा बहुतक हात करना कठिन हो जाता है। ऐसे समय बहुतक हात करना कठिन हो जाता है। अंसी की प्रावृत्तियों का समयन निर्माणित प्रकार ने किया जाता है। अंसी की प्रावृत्तियों का समयन निर्माणित प्रकार ने किया जाता है।

का समूहन निम्मीकित प्रकार से किया जाता है— सर्वप्रयम 6 लानो (Columns) वाली एक सारएी बनाई जाती है घीर इन लानो ने प्राइत्तियों का समूहन किया जाता है। समूहन (Grouping) इस

प्रकार किया जाता है--

1st Column मे दी हुई ब्राइतियों को ही सिला जाता है।

2nd , में बारम्भ से दो-दो बाबुत्तियों का योग लिखा जाता है।

3ार्य ,, में भ्रारम्भ से एक भ्राइति छोडकर दो दो ब्राइतियों का योग सिस्रा जाता है।

4th ,, में तीन-तीन श्राष्ट्रित्तयों का योग निखा जाता है।

5th ... भे अथम आहत्ति को छोडकर तीन-तीन आहत्तियों का योग लिखा भारत है।

6th , मे प्रथम और द्वितीय, दो झावृत्तियो को छोटकर तीन-तीन झावृत्तियो का योग लिखा जाता है।

ममूहन के बाद एक विश्लेषण सारणी बनाई जाती है जिसके द्वारा यह जान किया जाता है कि अधिकनम आइति वाता मूल्य कीन-मा है, यही मूल्य बहुतक होना है। उदाहरएए--- निम्न धको से मूबिष्ठक जात कीजिए---

प्राप्तांक 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 धात्रों की सहया 4 6 10 15 16 13 17 4 2 1

ब्राप्तौक	श्रामा को सब्या 	2	3	4	4 5	
10 15 20 25 30 35 40 45 50	4 6 30 15 16 13 17 4 2	} 10 } 25 } 29 } 21 } 3	} 16 31 30 6	} 20 } 41 } 34	31 46 7	} 41

इसके बाद विश्लेषस सारसी (Tally Sheet) इस प्रकार बनाई जाती है-

TALLY SHEET												
कालम न.	মা দাক	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
1								1				
2						1	,1					
3					1	1						
4					ı	i	ī					
5						1	1	ı				
6				1	1	1						
नीड				1	3	5	3	2				

338 समाजशास्त्रीय धनुसन्धान की तकसमित एव विधियाँ

उपपुक्त सारस्मी से जात होता है कि प्राप्तीक 30 सबसे प्रधिक बार (5 बार) प्राया है। इसीसिए भूषिष्ठक प्राप्तीक 30 है। सामान्य निरीक्षस में 40 प्रेपिटक समता है परन्तु वह समुहन के बाद सन्तत निकसा।

उदाहरए (सतत भेएं। से बहुनक निकालना)—यदि पर मृन्य किमी सतत श्रेष्ठी के वर्षों (Classes) के रूप में दिए नए हैं तो मबंश्यम उनशी प्रावृत्तियों को देखवर ही यह सामास हो जाना चाहिए कि किम वर्ष का प्रावृत्ति सर्वाधिक है, उमी पर मृत्य वर्ष में सामान्यत मूर्यिष्टक होता है। यदि एक से प्राकार की प्रावृत्तियों श्रीयक सस्या में अथवा एक समान हो, तब यह निर्धारण करने के लिए कि किस वर्ष में भूषिष्टक या बहुलक विद्यमान है, समूहीकरएए (Grouping) तथा विश्लेषस्-सारस्थी (Analysis-Table) बनानी पड़ेगी। मूर्यिष्टक का वर्ष (Class) जान हो जाने के पश्चाव निम्नोंकित सूत्र का प्रयोग करके मिष्टक्टक निकाला जाता है।

हुमे ध्यान रखना चाहिए कि सतत खेली में यदि विभिन्न पद-मृत्य वर्षों में समान वर्णान्तर (Class-merval) है, केवल तभी इस सूत्र को भूषिष्ठक या बहुत्तक निकासने हेटु प्रयुक्त किया जाता है, धन्यका इसे प्रयोग करने के पूर्व समस्त पद-समृही के वर्णान्तरों को एक समान दूरी में परिवर्तित कर सेना प्रावश्यक होता है।

$$Z = i_1 + \frac{(f_1 - f_0)}{(f_1 - f_0) + (f_1 - f_0)} \times i_0$$

सूत्र की व्याख्या इस प्रकार की जासकती है—

Z=वहलक (Mode)

I, =बहलक वर्ग की निम्न सीमा (Lower Limit of the Class)

र्त्र=बहुलक वर्ग की मावृत्ति (Frequency of the Model Group)

∫o=बहुलक वर्ग वै पिछले वर्ग की धावृत्ति (Frequency of the Preceeding Model Group)

f2=बहुलक वर्ष से भगले वर्ग की भावृत्ति (Frequency of the Succeeding Model Group)

। =वर्ग-प्रान्तराल (Class-interval)

निम्न समनो से सूबिष्टक (बहुनक) ज्ञात नीजिए—

मजदूरी सर्पे (प्रति दिन) 0-10 10-20 20-39 30-40 40-50 50-60 60-70 धर्मिको की सक्का 6 10 12 16 13 8 7

	1		2	3	4	5	- 5
मजदूरी वर्ष	श्रमिको की मन्दर		i	1			
0-10	6	1	16 /2				[
20-30	$12f_0$	K	28	22	28	38	h
I ₁ 30-40 40-50	$\frac{16 f_1}{13 f_2}$	3	- 11	29		1 26	4
50-60 60-70	3"	٠ij	213	15	37	J -~	} -

विश्लेवल सारली

(Tally Sheet)

	सम्बुरी वर्ग					
शालमात ।	0-10	10-20	20–30	30-40	40-50	50-60 60-70
1		_	1	ı	~	
2				1	ι	
3				1	1	1
4		1	1	1		
5			1	1	1	
6				1		
	0	1	3	6	3	1

340 समाजगास्त्रीय धनुसन्धान की तर्कसगति एव विधियाँ

उपर्युक्त सारलो से झात होना है कि मजदूरी 30-40 वर्ग मे सबसे प्रविक सर्पोत् 6 दार प्राया है, स्रत: यही भृथिस्टक-वर्ग (Model-Group) है। यब हम सूत्र का प्रयोग कर भृषिस्टक झात करेंगे—

$$Z = I_1 + \frac{(f_1 - f_0)}{(f_1 - f_0) + (f_1 - f_2)} \forall i$$

$$Z = 30 + \frac{(16 - 12) + (16 - 13)}{(16 - 12) + (16 - 13)} \times 10$$

$$Z = 30 + \frac{4}{4 + 3} \times 10$$

$$Z = 30 + \frac{4}{4 + 3} \times 10$$

$$Z = 30 + \frac{4}{7}$$

$$Z = 30 + 571$$

Z=35 71 Ass.

वदाहरए-निम्न समको से भूमिष्ठक ज्ञात कीजिए-

,	
मध्य मूल्य	धावृत्ति
1	2
2 3	9
	11
4 5	14
5	20
6	24
7	20
8	16
9	5
10	2

हल — उपरोक्त श्रेणी देसने भे सण्डत भेणी लगती है, लेकिन वास्तव में ऐसा नही है। मूल्य मध्य बिन्दुवी (Central size) में दिए गए हैं। मध्य बिन्दु केवन सतत श्रेणी में ही होते हैं। वात जपरोक्त श्रेणी सतत श्रेणी है, जिसके

वर्गान्तर इस प्रकार बनाए जाएँगे—

भूल्य	47
0 5—1·5	
1-5-2 5	
2.5-35	11
3-5-4-5	14
45-55	20
5-56 5	24
6575	20
7 5—8 5	10
8 59 5	
9-5-10 5	

ग्रीसत-माध्य, भूविध्ठक, मध्यका 341

इस प्रकार इन्हें उपरोक्त वर्गों मे जमाने के बाद हम निम्न प्रकार से मिम्प्टिक कात कर सकते हैं—

यूल्य	यावृत्ति				_	,
	1	2	3	4	2	6
05-15	2	1		1		
15-2.5	9	}!1	1 20	22	1	
25-35	11	í	20	1	\$34	٦
35-45	14	25)	-)	45 ﴿
4 5-5 5	$20 (f_0)$	1	34	58	ń	j
1,55-65	24 (%)	144	1	1	>64	-
6 57 5	20 (f ₂)	i	} 44	ì	- 1	60
7.58.5	16	36	1	341	1	200
8 59 5	5	i i	} 21)	}-23	,
9 5-10 5	2	j 7	121		j	

Tally	Sheet
-------	-------

23 24		मृत्य	:			
0 5-1 5 1 5-2 :	5 2 5-3 5 3 5-4 5	4 5-5	S 5 5-6	5 6 5-7	5 7 5-8 5 8	5-9 5 9 5-10 5
11		1	1			
3	1	1	i	- 1		
5		1	1	1		
6				•		
	1	3	5	3	1	

इस प्रकार भूयिष्ठक वर्ग 55-65 है। खब हम सूत्र का प्रयोग कर मूर्यिष्ठक ज्ञात करेंगे—

$$\begin{split} Z &= f_1 + \frac{(f_1 - f_0)}{(f_1 - f_0) + (f_1 - f_2)} \times 1 \\ Z &= 5 \ 5 + \frac{(24 - 20)}{(24 - 20) + (24 - 20)} \times 1 \\ Z &= 5 \ 5 + \frac{(4)}{(4) + (4)} \times 1 \\ Z &= 5 \ 5 + \frac{4}{4 + 4} \times 1 \\ Z &= 5 \ 5 + \frac{8}{8} \times 1 \\ Z &= 5 \ 5 + 5 \\ Z &= 6 \ \text{Ass.} \end{split}$$

°42 ममाजशास्त्रीय ग्रनमन्धान की नकसगति एव विधियाँ

भूषिण्डक का महत्त्व लाभ (Advantage/Importance of Mode)— भीमन प्रचल भाष्टिमकीय माध्यो म भूषिण्डक का महत्त्वपूर्ण स्थान है। इसके महत्त्वपूर्ण लाभ निम्नोनिन हैं—

- ! मूचिट्डक को निरोत्रण मात्र से ही निर्धारित कर लेता एवं सामान्य न्यक्ति के द्वारा प्रयोग करना घरचन सन्त होना है। प्रो वाद (Vaugh) क घनुनार मूचिट्डक स्वानाविक रूप स ही समको का विदारण इस प्रकार प्रस्तुन करना है जिससे उचना पूर्व सम्भवा स समका जा सहता है।
- 2 अपिष्टक वाहमार दिन प्रनिदिन के जीवन म अरवान महत्व है। सामान्य जीवन म रूप विभिन्न बन्तुको के प्रविनित आह, स्वाधिक क्लिन की बातुमी नया विभिन्न प्रकार नी प्रवृत्तियों को जात करने के लिए सूपिष्ठक पर ही निमन करने हैं।
- 3 नूबिएटक गर्वाधिक प्रतिनिधित्वपूर्ण होगा है, व्योक्ति यह नश्नूर्ण स्रेष्टी हो नवाधिक प्रावृत्ति पर निमर करता है। म्रो किंग (King) के अनुसार सूबिएटक की प्रवृत्ति इस प्रकार की है कि इसे खीकडो का सर्वोत्तन प्रतिनिधि माना का नक्ता है।"
- 4 मूपिएड जपनी श्रेणी म पाए जाने वाले किली झस्विक बड़े शा छोटे एदा म प्रनाबित नहीं होता है, बयोकि इसये मूरयों को बीडकर पदा से भाग देते की आवायकता नहीं होती है।
- 5 मूर्विष्ठक जात करने से नमक समूह की प्रविकतम एव निम्नतम सहया की प्रानकारी की प्रावश्यकता भी नहीं होती है बधरों कि यदि वे समक मूर्विष्ठक वर्ष से सम्बन्धित नहीं हैं।
- 6 मूर्यिन्द्रक की गणना के लिए बहुत प्रविक् धौषवारिक्ताओं की भी धावस्यक्ता नहीं होनी है। कभी-कभी केवल सरन दण्ड विच (Bar Diagram) प्रवदा पाफ (Graph) द्वारा भी दर्जाया का सनता है।

मूचिरुइन के उपरोक्त लाओं के आधार पर हम कह सकते हैं कि मूचिरुइक अध्यक्त महस्वपूर्ण भाष्य है। यह सर्वाधिक मून्य वाला पर होता है छत उद्योगों में इसना सप्यत्म महस्व है। प्रवातन्त्र के शृत में बहुमत के आधार पर ही प्रतिनिधि ना चूनाव होता है, जब एक मूचिरुइक मजीन या मूचिरुइक अधिक अधिक (Model Machine or Model Labourer) मानुल हो आता है तो उद्योगपि वेशो ही सिक्त मधीनें समाने ना प्रयास करता है ताकि उसे अधिकरम साम हो सके। ऐसी मधीनें जो मूचिरुइक मधीन से का यत्यावन देनी हैं उनमे उचित सुधार को व्यवस्था नी जाती है का उन्हें बर ६ दिखा काला है। इसी प्रकार, इसके प्रतिरिक्त कम द्वादान देने वाली मधीनों एव अभिको की स्रोर भी उत्यादक का प्यान मार्कावत हो जाता है।

इसी प्रकार जलवायु विभाग (Maleorological Department) भी तापमान, नर्या, वायु-गति मादि के माधार पर प्रत्येक क्षेत्र में मूर्यिक्टक-स्थानों का निर्मारण कर लेता है और कुछ मूर्यिष्टक स्थान ही सारे देश की जलवायु मादि की तुरता में बहुत महायक होते हैं। मूथिष्ठक की व्यावहारिक उपयोगिता भी से यथिक है। प्रतेक वस्तुको जेंसे—जूते, पंगतेबल तस्त्र झादि की एक प्रचलिते भाग की प्रवति पहले से ही बात ही जाती है।

भृतिरुद्धक के दोष (सोबाएँ (Disadvantages) Limitations of Mode) —
मृत्रिरुद्धक के लाग एव ग्रहरूव को देखन से ग्रह नहीं सम्म तेना चाहिए कि
मृत्रिरुद्धक के लाग एव ग्रहरूव को देखन से ग्रह वहाँ सम्म तेना चाहिए कि
मृत्रिरुद्धक में कोई कमिणों या दोग नहीं हैं। स्रोक्क दक्षाओं में मृत्रिरुद्धक की ग्रह्मा के
के द्वारा तथ्यों की शास्तिवन्ता को सम्म सकता स्रत्याखिक किन होता है। सत हमें मृत्रिरुद्धक के दोणों व सीमाझा को भी देखना चोहिए। इसम प्रमुखत निम्न

1 मूचिष्ठक प्रनेक बार वास्तविकता से दूर, आतिवृत्यां या सन्देहपूर्णं 'होना है। 'बाम' ने लिला है कि "यदि एक समक श्रेणो मे पदा की सक्या बहुत कम होती है ता इयक प्राधार पर प्राप्त किया गर्या मूचिष्ठक बिल्कुन प्रव्यावहारिक

होना है।"

2 समक श्रेणी म यदि पद-मूल्य केवल एक सक्या के क्ल में होता है ती मूचिटक प्रक्रिक सही हो सकता है लोकिन यदि पद-मूल्य एक वर्गान्तर के क्ल में हो तो उत्तरे ज्ञात होने बाना बहुलक धरयधिक प्रतिष्चित एव सार्वेह्वण बना रहता है।

3 मनेक बार समक भें खी में एक में प्रधिक मुचिष्टक होने पर उनका निष्रिंख करना कठिन हो जाता है। इससे प्रतिश्वितता भी उत्थान होनो है। प्रार कोडे (M Loveday) के मनुकार "समूहों में माने वारों धननोक्त्री म सुमतापुर्वक मिथ्यक का निर्मादण सहन कार्य नही है।"

4 सूचिएक समेक महत्त्वयूर्ण परन्तु समामान्य मूल्यां को छोड़ देना है तथा सम्पूर्ण कर म प्रतिनिधित्यपूर्ण नहीं होना है। एक सी मिल्स ने निया है 'सनुमानित मूचिएक का निर्धारण करना बिनना सरन है, बास्तविक मूचिएक का

निर्धारण करना बास्तव मे उतना ही कठिन है।"

5 स्थिष्टक की गएना साबृत्तियों के साधार पर की जानी है मत इसे बीजगिएनीय पद्धनि से बान नहीं किया जा सकता।

6 यदि मूर्विष्ठक का मृत्य एवं कुल पदों की मह्या जान हो तो उनका गुएंग करके समक श्रीएंग स्थान सभी पद-मृत्यों के योग को जात नहीं किया जा सकता। मृत्यिष्ठक की यह सीहियकीय दुवंतता है।

भृष्यका (Median)

मध्यना (Median) एक स्थिति सम्बन्धी माध्य है। ऐस माध्य जो नि किसी समक-वेशी के धम्तर्गत किमी विवेष स्थिति को दक्षिने हैं या जिन्ह किसी विशिद्ध स्थिति पर निर्धारित किया जाता है, स्थिनि संस्वन्धी माध्य (Averages of Position) कहा जाता है। 344 समाजशास्त्रीय ग्रनस-धान की तकस्वाति एव विधियाँ

मध्यका किसी समक व्येखी (Statistical Series) के 'मध्य वाले पर' के मुल्य को कहते हैं जबकि किसी समक व्येखी के मुल्यों की बारोही (Ascending) समया सबरोही (Descending) कम ये व्यवस्थित कर लिया जाता है। इस प्रकार मध्यका समक व्येखी को दो बराबर मागों में विभाजित करती है। मध्यका के समा से सभी पद मध्यका से छोटे एवं दूसरे मांग में सभी पद मध्यका से बह होगे।

अदाहर ए के लिए यदि एक परिचार के पाँच बाइयो की लम्बाई तमग्र 48", 52", 63", 67" एवं 69" है तो 63" सम्बाई मध्यका कही जाएगी। 63" सकम दो आह्या की लम्बाई है, एवं 63" से अधिक भी दो भाइयों की लक्षाई है।

इस प्रकार खारोही अथवा अवरोही, किसी कम की गुजला में समस्त श्रोधी अथवा पदों के अर्ढ विन्दु पर निवारित पद का पूरुष ही सध्यका मानी जाएगी। हो स्थान रक्षना चाहिए कि सध्य पद स्वय ही मध्यका नहीं होती है, बरिक उस पद का मांप अथवा शूल्य सध्यका मानी जाती है।

मध्यका को भी शनेक विद्वानों ने परिमाधित किया है-

कोनोर (Connor) ने 'स्टेटिस्टिक्स इन ब्योरी एक्ड प्रेक्टिस मे जिल्ला है कि 'मध्यका समक श्रेषी का वह पद मूल्य है जी समूह को दो समान प्राप्तों में इस प्रकार विभाजित करता है कि एक बाग में समस्त मूल्य मध्यका से झिंबन और दूसरे मान में समस्त मूल्य मध्यका से कम होठे हैं।" ¹

वॉ ले सी चनुर्वेदी (Dr J C Chaturredl) के प्रमुनार 'यदि एक' के सी के बदो की जनके परिस्तामों के साचार पर धारोही अथवा प्रवरोही कमो से मनाया जाए तो विस्कुल सच्य वाली राशि के मान (भूत्य) ध्यवदा साथ को ही मध्यका कहा जाएगा। 2

- द्री एन. एलहस (D N Elbance) के धनुसार "जब तक समक क्येंगी प्रारोही समया सक्योही क्रम में क्थादिशत होती है तो इस समक क्येंगी को दो बरावर आगी में विधाजित करने वाले जूल्य की हम सब्योक या सध्यक्त कहते हैं।"
- ए ई. बाध (A E Waugh) ने लिखा है कि "यदि हम समस्त मूल्यों की माकार के कम में व्यवस्थित करें को सबसे कम मूल्य एक भीर एव सबसे मिक्क मूल्य इसरो भीर हो। शोर तब यदि हम एक मूल्य का चयन इस प्रकार करें कि इसके दोनो भीर दकादया की सख्या समान हो तो इस प्रकार चुना हुमा पूल्य मध्यक्त होगा।" व

¹ Connor Statistics in Theory and Practice, p 89

² Dr J C Chaturveds Mathematical Statistics, 1961 p 106

³ D N Eliance Fundamentals of Statistics, p. 118
4 A E Wings Elements of Statistical Methods, p. 66.

सेक्सिट (Sectist) के अनुमार "एक श्रेष्टी की मध्यका आकार के आधार पर कमबद्ध करने पर उस पद का ऐमा अनुमानिन अथवा वास्तविक मूल्य है जो वितरण को दो आयो में विभक्त कर देता है।"

६स प्रकार उपरोक्त परिवाषाधों से हम यह निष्क्षं निकालते हैं कि किसी समन भरेगी के मूल्यों को यदि धारोही (चढते हुए) ध्रथना धवरोही (गिरते हुए) क्रम में स्थयस्थित कर निवा जाए तो जो मूल्य मध्य बिन्दु होगा बही 'नश्यका' वहनाएगा। सध्यका से पहले नाली खाइतियों य बाद नाली धावित्यों भी सक्या मदा मनान होनी व्योकि यह श्रेणी को विल्कुल हो बरावर मागों में बीट देता है एवं क्य 'मध्य' में उपस्थित होता है।

सन्धक की विशेषताएँ (Characteristics of Median) — मध्यन की उपरोक्त परिभाषाधों के बाधार पर इसकी निम्मौकिन विशेषताएँ निकाली जा सकती हैं—

- मध्यका समक श्रेणी के बिल्कुल मध्य भाग पर केन्द्रित होती है।
- 2 मध्यका मन्पूर्ण थेएं। को दो बराबर मायो में विमाजित करती है, जिसमे से एक आग में मध्यका से कथ एव बुनरे भाग में मध्यका से प्रक्षिक सूच्य होता है।
- मध्यका के लिए समक व्येणी को बारोही समका सकरोही कम में व्यवस्थित कर लिया जाता है।
- 4 मध्यका स्वय मध्य वाला पद नही होता व्यक्ति उस पद वा मूल्य मध्यका साना जाता है।
 - 5 मध्यका को प्राय पद-मूल्यों की कमिक वृद्धि पर ही आधारित किया जाता है।

मध्यका का परिकलन (Calculation of Median)—सध्यका का परिकलन भी क्रोंगियों के धनुरूप किया जाता है।

व्यक्तिगत श्रेषी--व्यक्तिगत श्रेषी में मध्यका निकालने के लिए निम्न कार्य करने होते हैं---

- ी सबसे पहले खेराी को भारोही या भवरोही अम मे व्यवस्थित करेंगे।
- 2 श्रीणी में अम सख्या लिखेंगे।
- 3 निस्त सत्र का प्रयोग कर मध्यका का निर्धारण करेंगे-

$$M =$$
the size of $\left(\frac{N+1}{n}\right)$ th item

सूत्र की व्यास्ता इस प्रकार है---

M≕मध्यका (Median)

N=मदो की सक्या (Number of items)

346 समाजशास्त्रीय अनुसन्धान की तकंसगति एव निषियाँ

उदाहरए। — निम्न सात मजदूरा की मध्यका मजदूरी ज्ञात कीजिए रुपयों में 80, 70, 110, 100, 120, 115, 114

हल---

कम सङ्ग्रा	मजदूरी
1	7Ô
2	80
3	100
4	110
5	114
6	115
7	120

मत र 110 मध्यका है, क्योंकि यह श्रेणी का कीया सद है।

रोत न 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 म क 10 27 24 12 25 27 20 15 18 29

₹₩—

M =the size of $\left(\frac{N+1}{2}\right)$ th item

 $M = \text{the size of } \left(\frac{10+1}{2}\right) \text{ th item}$

M= the size of 5 5 th stem

5 5 वें पद के मूल्य की इस प्रकार ज्ञात करेंबे---

$$\frac{20+24}{2} = \frac{44}{2} = 22$$

M=22 Ans

चशहरएा—एक शानीक योग्यता परीक्षाएं में विश्वविद्यालय के विद्याचियों के एक समूह द्वारा प्रमानिक्षित श्रक प्राप्त किए गए। इन ग्रॉकडों को समूह म जमाकर मध्यका ज्ञात वीजिए—

			भौसत-	नाध्य, मू	यिष्ठक, मध्यका 347
	71 70 69 69 69 64 64 63	61 60 59 58 58 57 56 55	54 54 54 54 53 52 52 51	50 50 49 47 40 39 34 30	(ঘৰ. ৰি. বি. 1984)
ह ल				पदो का मृ	
	₩,			30	
		1		34	
		2 3		39	
		4		40	
		5		47	
		6		49	
		7		50	
		8		50	
		9		51	
		10		52	
		11		52 53	
		12		54	
		13 14		54	
		15		54	
		16		54	
		17		55	
		18		56	
		19		57	
		20		58	
		21		58	
		22		59	
		23		60 61	
		24		63	
		25		64	
		26 27		64	
		21 28		69	
		29		69	
		30		69	
		31		70	
		32		7	ı

348 समाजशास्त्रीय अनसन्धान की तर्कसमित एव विधियाँ

M =the size of $\left(\frac{N+1}{2}\right)$ th item

$$M = \text{ the size of } \left(\frac{32+1}{2}\right) \text{ th item}$$

$$M = \text{ the size of } \left(\frac{32+1}{2}\right) \text{ th item}$$

M =the size of $\left(\frac{33}{2}\right)$ th item.

M = the size of 16.5 th item 165 वें पद के मूल्य को इस प्रकार निकालेंगे-

> $\frac{54+55}{2} = \frac{109}{2} = 54.5$ M=545 Ans

स्वविद्यत थेली (Discrete Series)

- (1) सर्वप्रयम नचयो मावृत्तियां ज्ञात की जाती है।
 - (n) मध्यका पद सूत्र $\left(\frac{N+1}{2}\right)$ द्वारा ज्ञात किया जाता है।
 - (m) मध्यकापद सस्यापयम बार जिस सबयी आवत्ति म**ेस**स्मिनित होती है, उसका मृत्य ही मध्यका होता है।

उदाहरश-निम्न श्रेंशी का मध्यका ज्ञात कीविए-

Size	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Frequency	40	48	52	56	60	63	57	55	50	52	41	57
हल		स	यका	भूस्य	की	वस्य	ना(ख	पिडत	थेली)			
- 5	ıze			Ī_	Fre	eque	ncy		Cumul	ative	Frequ	ency
	4			1		40		T		4	0	
	5					48				8	8	
	6			1		52		-1		14	0	
	7			1		56		1		19	5	
	8					60				25	5	
	9					63		1		319	9	
	10					57				370	5	
	11			1		55				431	t	
	12			ŀ		50				48	1	
	13					52				533	3	
	14					41		-		574	ļ	
	15			1		57				631	ł	
				Λ	/= t	31						

$$M = \text{Size of } \left(\frac{N+1}{2}\right)_{\text{item}}$$

 $M = \text{Size of } \left(\frac{631+1}{2}\right)_{\text{item}} = 316$

=Size of 316th item=9 मध्यका=

यही मध्यका पर 316 माना है, यह पर प्रथम बार 319 सबयी प्रावृत्ति से सम्प्रित है धन 319 सबयी प्रावृत्ति का सून्य 9 ही सब्दक्त होगा क्योंकि 257 ते 319 तक की समी इताइयो का सून्य 9 है, यर 316 का सून्य भी 9 होगा।

सतत श्रेमी (Continuous Series)

प्रविच्छित्र श्रेषी मे मध्यका पूत्य का निर्वारण निम्न प्रकार से किया भारत है---

- (1) अरेगी की सचयी बाद सिया जात की जानी हैं।
- (u) मध्यका पद $\left(\frac{N}{2}\right)$ मूत्र द्वारा जात किया जाता है। प्रविक्तिद्व श्री सी में $\left(\frac{N+1}{2}\right)$ का प्रयोग नहीं किया जाता, बयोकि भी सी की प्रारोही या प्रवरोही कम में रखते पर मध्यका का भूल्य समान शास्त नहीं होता। यत $\left(\frac{N}{2}\right)$ का हो प्रयोग किया जाता है, इससे सारोही एवं ब्रवरोही कम म प्राप्त मध्यका भूल्य समान होता है।
- (॥) मध्यका-वर्गान्तर (Median class interval) ज्ञान किया जाना है। मध्यका पद सर्वद्रथम जिस वर्ष की सवयी ब्रावृत्ति में सम्मितित होना है, वटी वर्ग मध्यका वर्गान्तर सहसाना है।
- (19) मध्यका वर्गान्तर में मध्यका सूत्य का निर्वारण निष्ठ सूत्र के प्रयोग द्वारा किया जाता है—

$$M = l_1 + \frac{1}{f}(m-c)$$
 at $M = l_1 + \frac{1}{f}(\frac{N}{2} - c)$

M=मध्यका (Median)

मध्यका वर्ग की निष्ठ सीमा (Lower limit of median class)
 मध्यका वर्ग का विस्तार (Magnitude of class interval of median class)

f=मध्यका वर्ग की बावृत्ति (Frequency of the median class) m=मध्यका पद $\left(\frac{R'}{2} \hat{\mathbf{H}} \text{ प्राप्त मृत्य }\right)$ (Median stem)

350 समजिशास्त्रीय अनुसन्धान की तर्कसंगति एव विधियाँ

c= मध्यका वर्ग से पूर्व की सचयी भ्रावृत्त (Cumulative frequency of the preceding group of the median class)
यदि समक भ्रवरोही तम मे हैं तो निम्न मुत्र का प्रयोग किया जाता है--

$$M = l_2 - \frac{1}{f}(m - c)$$

यहाँ 12 से तास्पर्य मध्यका वर्ग की ऊपरी मीमा से है।

उदाहरण-

निम्न प्रावृत्ति वितरण से मध्यवा की गणना कीजिए-

45
18
12

भव्यका भूल्य का निवारण (क ग्रारोही एवं ग्रवरोही क्रम

No of Students	of	Marks	1	ď
110	110 €	60-70	12	12
125 f	235	50-60	18	30
86	321	40-50	45	75
45	366	30-40	86	161 0
18	284	20-30	125 /	286
12	396	10-20	110	299
	110 125 f 86 45 18	110 110 c 125 f 235 86 321 45 366 18 284	110 110 c 60-70 125 f 235 50-60 86 321 40-50 45 366 30-40 18 284 20-30	110 110 c 60-70 12 125 f 235 50-60 18 86 321 40-50 45 45 366 30-40 86 18 284 20-30 125 f

मध्यका पद $=\frac{N}{2}=\frac{396}{2}=198$

धारोही कम---

$$M = l_1 + \frac{t}{f} (m - c)$$

$$= 20 + \frac{10}{125} (198 - 110)$$

$$= 20 + \frac{10}{125} \times 88 = 20 + \frac{880}{125}$$

$$= 20 + 704 = 2704$$

$$M = 2704 \text{ Ans}$$

ग्रवरोही ऋम-

$$M = l_2 - \frac{l}{f} (m - c)$$

$$=30 - \frac{10}{125} (198 - 161)$$

$$=30 - \frac{10^{3}}{125} \times 37 = 30 - \frac{370}{125}$$

$$=30 - 2.96 = 27.04$$

M = 27 04 Ans
पद्यका के गुएा—(1) मध्यका म सरलना का गुएा विश्वमान है, विशेषि इस समझना और जान करना सरल है।

- (2) मध्यका श्रामी के मध्य म स्थित मूल्य होता है बात यह भीमान्त भस्यों से प्रभावित नहीं होता है।
- (3) मध्यना ना निवारसा निश्चितना संक्रिया जासकना है यह बहुन व की सरह अनिश्चिन नही होना है।
 - (4) खुले सिरे वाली श्रेंगी से भी मध्यका जान किया जा मनता है।
 - (5) मध्यका की गए। ना रेखाचित्र द्वारा भी की जा सकती है।
- भाष्यका के दोष--(1) सध्यका सूच्य निर्धारण के निष् समको का धारोही या धवरोही कम में धनुविज्यस्त करना होना है।
- (2) ब्राविचित्रम अशी म तो मध्यका निर्धारण इस मायता के प्राधार पर क्रिया जाता है कि वगानार म ब्रावृत्तियाँ समान रूप स ब्रावृत्वियम्न है किन्तु यह माग्यता वास्तविक नही है।
- (3) सम्बक्त मृत्य एव पदो की सख्यादी हुई हो तो हम सभी पदा र मून्यों का योग प्राप्त नहीं वर सकते, धन उच्चनर गणितीय कियाबा मंडसका प्रयोग बहुन कम किया जाता है।
- (4) मध्यका पद मून्यों के धाकार से प्रशादित न होकर क्वल पटावी सख्या स प्रशादित होता है अन श्रेणी का सनी प्रतिनिधित्व नहीं कर सक्ता है।
- (5) ब्राव्तियो क प्रतियमित होन पर गव पदो की सम्या बहुत कम होन पर मध्यका कन्द्रीय प्रवृत्ति की सही माप नहीं कर सकता है।
- (6) पदि पढ़ा की सहया सम (Even) है तो प्रस्यका कियो पद विश्ल का बास्तविक मून्य नही होता है, दो पदा के सद्य मून्य को ही सद्यका सात सिया जाता है।

जपोग-- उरशेत दात्रों के होने हुए ती गुणात्यक तस्यो एव मामात्रिक समस्यामा, जैरी--चुँदिनता स्वास्थ्य मत्रदूरी स्तर तम्मति विनरण पादि के प्रस्थान म प्रशासका प्रशोग किया जाना है। बही सभी पद पून्या को महत्व दरा प्रावश्यक हो वहीं मध्यक का प्रयोग स्वित नहीं है।

सामाजिक संतुत्तत्वात से बाध्य अधिष्ठक एव मध्यका का मह्स्व (Importance of Mean Mode and Median in Social Research) ~ माध्य, मूधिष्ठक एवं मध्यका किसी सोमा तक मिल्न प्रकार की बाधार-मामधियां

352 समाजवास्त्रीय चनुमधान की तर्रसमति एव विधियाँ

के लिए प्रयुक्त होते हैं और हमें बिन्न प्रकार की जानकारी देते हैं। यदि हम किमी निदर्शन (Sampling) का अध्ययन कर रहे हो तो सामान्यत माध्य (Mean) सबसे जनपूक्त रहता है, स्पष्ट है कि किसी समग्र (Universe) के निदर्शनों में कुछ न कुछ भेद होगा। उसके माध्य, मूबिष्ठक एव मध्यका सभी कुछ न कुछ

भिन्त होगे। किन्त विभिन्न निदर्शनों के माध्यों में सबसे कम भेद होगा। इसरे शब्दों में यह बहा जा सकता है कि माध्य केन्द्रीय प्रवित्त की सबसे स्थिर माप है।

टमलिए जब सन्देह हो कि कीनसा माप प्रयोग किया आए तो माध्य ही सबसे ठीक रहता है। मयिष्ठक तब उपयोगी होता है जब दो या ध्रधिक समग्रो का मिश्रए हो।

हुसी हिवति मे माध्य या मध्यका केन्द्रीय प्रवृत्ति की भरी-मौति नहीं बता सकते । वेदि दाँ सेमप्रो का मिश्रण हो तो सुविष्ठक भी दो मिलने की सम्भावना रहती है मीर ये उन समग्री की भेलग-भक्त केन्द्रीय प्रवृत्तियाँ बताएँथी। जैसे यदि किसी हुआ में दी प्रकार के विद्यार्थी हो, एक वे जो सप्ताह में दो बार मिनेमा देखते हो एव दूसरे प्रेकार के महीने में एक बार, तो दो मूखिस्टक क्षात करना क्षत्रिक महत्वपूर्ण होगु, बजाय इसके कि कुल विद्यापियों का माध्य या मध्यका निकाल

्रिकुर्यका तब जगयोगी होती है जब वितरण ग्रसीमिल हो भर्यात बहुत कम् एक बहुत अधिक अनो में सन्तुजन न हो । जैसे भागदनी के अध्ययन के लिए

सामान्यत मध्यका निकाली जाती है क्योंकि कुछ बहुत गरीब एवं कुछ बहुत धमीर लोगो के होने से मध्यका पर उतना प्रमाव नही पहता, जितना 'माध्य' पर पडता है।

यहाँ हमे यह ध्यान रखना चाहिए कि किसी भी बध्यवन मे बहत-से चर होते हैं। इतही प्रवृत्ति भिन्त-भिन्त होती है। किसके लिए केन्द्रीय प्रवृत्ति या करना होता है।

भीसत की कीव-की माप प्रयुक्त करनी है तो यह निर्णय धनसम्बानकर्ता को ही